OUTLOOK ZA DARMO

Pospiesz się! Sensownych kont e-mail szybko ubywa s. 72

STREFA BONUS!
KOMPUTER ŚWIATA
szczegóły s. 22

NR INDEKSU: 346 543 ISSN 1506-4026

10/2012 (353) wrzesień 2012 Cena 8,90 zł w tym 8% VAT www.komputerswiat.pl

Komputer Świat

MEMBER OF Computer Bild GROUP

Tylko dla Czytelników KŚ
10 GB transferu premium w Rapideo.pl

Ściąganie znów jest proste i legalne

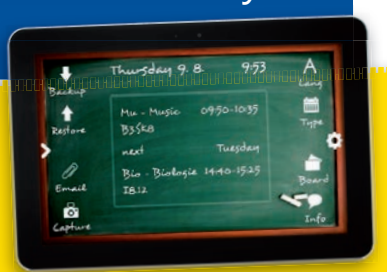
Rapideo.pl – pobieraj z RapidShare, Hotfile i 30 innych serwisów bez żadnych ograniczeń s. 24

TYSIĄCE CZYTELNIKÓW JUŻ KORZYSTA
Z DODATKOWYCH TREŚCI, RABATÓW ORAZ BONUSÓW
DOŁĄCZ DO NICH JUŻ DZIŚ!

NA PŁYCIE

6 PEŁNYCH WERSJI

Natura Encyklopedia PWN WSZECHŚWIAT	s. 18
Photo Frame Studio	s. 21
The Tiny Bang Story	s. 19
FileWing Pro	s. 20
Asystent Baza Danych 2012	s. 42
WebSite X5 Smart 9	s. 20



DODATEK SPECJALNY s. 45

7 MOCNYCH ARGUMENTÓW, KTÓRYMI PRZEKONASZ RODZICÓW DO ZAKUPU

TABLET DLA UCZNIA I STUDENTA

W NUMERZE

FIFA 13 VS. PES 2013
Pojedynek gigantów piłki s. 64

BEZPIECZNE DANE
Zabezpiecz pliki narzędziami Windows 7. Za darmo! s. 88

DRUGIE ŻYCIE LAPTOPA
Przyspiesz swój stary notebook s. 30

FOTKI z wakacji

Jak zapanować nad zdjęciami z wyjazdu s. 36

Co musisz wiedzieć, zanim wyłączą analogową telewizję

Nie daj się naciągnąć akwizytorom s. 66

DVB-T Już czas!

SMARTFONY NOKII

Czy modele Lumia 900 i 808 PureView uratują firmę? s. 76

TEST

ISSN 1506-4026 NR INDEKSU 346 543

NAJNOWSZY NUMER JUŻ W KIOSKACH

PROGRAMY NA PŁYCIE 10/2012

Na płycie znajdziemy **SZEŚĆ PEŁNYCH WERSJI**. Dla wszystkich miłośników kosmosu – piąta część Encyklopedii PWN Natura. Dla chcących założyć stronę WWW – przydatny kreator stron internetowych, dla najmłodszych (i nie tylko!) – wciągająca gra przygodowa z łamigłówkami zapewniającymi wiele godzin dobrej rozrywki. **POLECAMY!**

PEŁNE WERSJE W TYM WYDANIU

NATURA Encyklopedia PWN Wszechświat

1 Piąta część znakomitej serii encyklopedii PWN. To wydanie to bogate źródło wiedzy o wszechświecie, jego historii, budowie i ewolucji. s. 18

Asystent Baza Danych 2012 MAX

2 Program do tworzenia baz danych. Oferuje łatwe wyszukiwanie klientów, korespondencję seryjną, pracę z dysków USB i współpracę z MySQL, MSSQL, Firebird. s. 42

WebSite X5 Smart 9

3 Program do łatwego tworzenia stron internetowych. Nie wymaga znajomości HTML i specjalistycznej wiedzy. Stronę budujemy z gotowych elementów – jak z klocków lego. s. 20

FileWing Pro 2012 SE

4 Program umożliwia odzyskiwanie usuniętych plików oraz nieodwracalne czyszczenie dysków twardych, kart pamięci oraz pendrive'ów. s. 20

Photo Frame Studio 2.81

5 Za pomocą tego programu szybko i łatwo upiększysz swoje zdjęcia. Dodasz kolorowe ramki i elementy graficzne. Zmienisz też tło i kolory zdjęć. s. 21

The Tiny Bang Story

6 Świetna przygodówka wskaż i kliknij w stylu znanego Machinarium. Liczne łamigłówki i zagadki, odwzorowanie praw fizyki i polska wersja językowa. s. 19

NA PŁYCIE TAKŻE

PROGRAMY POLECANE PRZEZ DZIENNIKARZY KOMPUTER ŚWIATA

CLOUDFOGGER
Szyfruje pliki wysyłane na Dropbox i inne serwisy oparte na chmurze

INSIDE MY RADIO
Wciągająca platformówka zręcznościowa z elementami gry muzycznej

MYDAILYWALLPAPER
Pół miliona darmowych tapet z opcją automatycznej zmiany tła pulpitu przy każdym włączeniu komputera

RIGHT CLICK ENHANCER
Zarządza menu kontekstowym dostępnym po kliknięciu prawym przyciskiem myszy

SCARAB DARKROOM
Konwertuje zdjęcia RAW do innych formatów

TOOLWIZ TIME FREEZE
Pozwala uruchamiać niebezpieczne programy w bezpiecznej dla komputera izolatce

ORAZ 5 NAJNOWSZYCH WERSJI UŻYTECZNYCH PROGRAMÓW I APLIKACJI

Zawartość płyty została sprawdzona za pomocą programów antywirusowych Panda IS oraz Microsoft Security Essentials.

SPIS TREŚCI

NUMER 10/2012

PORADNIK LEGALNE ŚCIAGANIE

PROGRAMY
10 GB transferu premium dla Czytelników Komputer Świata w serwisie Rapideo, który pozwala pobierać pliki między innymi z Rapidshare, Hotfile, Netload i innych stron. Co możemy ściągać, by nie naruszyć prawa? **strona 24**

DVB-T KONIEC TELEWIZJI ANALOGOWEJ

PORADNIK:
Nie wierzmy akwizytorom! Cyfryzacja telewizji naziemnej wcale nie musi oznaczać konieczności kupowania dodatkowego sprzętu. Kto powinien przygotować się na dodatkowe wydatki?
strona 66

NOWOŚCI
Raport....8
Rynek....9
Nowe zagrożenia internetowe....10
Internet....12
Programy....13
Sprzęt/Audio/Wideo/Foto....14
Gadżety....16
Telekomunikacja....17

PEŁNE WERSJE
Encyklopedia PWN WSZECHŚWIAT..18
The Tiny Bang Story....19
FileWing Pro 2012 SE....20
WebSite X5 Smart 9....20
Photo Frame Studio....21
Aktualizacja programu G Data InternetSecurity 2012....21

Strefa BONUS Komputer Świata
Dodatkowe treści tylko dla Czytelników..22

TEMAT Z OKŁADKI
Poradnik: Szybkie i legalne ściąganie plików . 24

SPRZĘT
Poradnik: Jak przyspieszyć używany notebook....30
Najlepsze modele laptopów. Część 5: Toshiba i ASUS....32
Minitesty: Transmiter audio i nagrywarka Wi-Fi....34

PROGRAMY
Kurs: Fotki z wakacji, cz.1: Co zrobić ze zdjęciami zaraz po urlopie....36
Poradnik: Własna baza danych....42
Polecane programy....44
Wskazówki Do systemu i znanych aplikacji....58
Recenzja: Maxthon 3....63

GRY
Pojedynek: Fifa 13 vs. PES 2013....64

AUDIO/WIDEO/FOTO
Poradnik: Cyfrowa telewizja DVB-T. 66

INTERNET
Poradnik: Outlook.com – nowa poczta od Microsoftu....72

TELEKOMUNIKACJA
Raport o stanie Nokii....76
Test: avast! do Androida....82
Aplikacje na smartfony....83

WIEDZA
Najnowsze karty graficzne....84

EKSPERT
Poradnik: Bezpieczeństwo danych w Windows 7....88

RYNEK
Listy/Interwencje....92
Felieton: Tez i Łabuda....93
Akcja specjalna: Pomoc techniczna....96
Zapowiedzi wydawnicze/ Stopka redakcyjna....98

DODATEK SPECJALNY
Tablet w szkole i na studiach....45

Komputer Świat

Paweł Paczuski
redaktor naczelny

DŁUG WOBEC TWÓRCÓW

Kradzież czy jedynie niemoralne zachowanie? Bezczelne pozbawianie twórców pieniędzy, a może tylko granie im na nosie? Ściąganie filmów i muzyki z sieci za każdym razem do czerwoności rozpala zarówno tych, co „tracą", jak i tych, którzy „zyskują". Warto więc odrzucić emocje na bok i skupić się na faktach. A te są następujące: Pobieranie z sieci rozpowszechnionych utworów jest zgodne z prawem (więcej na stronach 28–29). Twórcy słabej muzyki i żenujących filmów na całym procederze bez wątpienia tracą – po ściągnięciu, przesłuchaniu/obejrzeniu i skasowaniu pliku internauta szerokim łukiem będzie omijał pozostałą twórczość „twórcy" i ostrzeże przed nią innych. Ci twórcy, którzy nie robią fuszerki, mogą tylko zyskać – nowych fanów i popularność. A to tak czy inaczej przełoży się na wzrost ich zarobków.
Wiem to, bo niejedną płytę kupiłem i poszedłem do kina na niejeden film czy koncert wyłącznie dzięki rekomendacjom znajomych, którzy dobrych twórców poznali choćby na RapidShare. Szukając więc nowych ulubionych zespołów, aktorów i reżyserów, pamiętajcie, aby w przyszłości spłacić im dług zaciągnięty na przykład w Rapideo.

pawel.paczuski@komputerswiat.pl

RAPORT UPADEK NOKII?

TELEKOMUNIKACJA Firma, która niedawno sprzedawała najwięcej telefonów na świecie, obecnie stoi na krawędzi upadku. Czy nowe komórki mają szansę uratować Nokię?
strona 76

TABLET DO SZKOŁY

DODATEK SPECJALNY

Rodzicu! Już warto kupić uczniowi i studentowi tablet. Oto siedem mocnych argumentów
strona 45

AKCJE SPECJALNE

STREFA BONUS! KOMPUTER ŚWIATA
strona 22
Co zyskujesz, czytając Komputer Świat

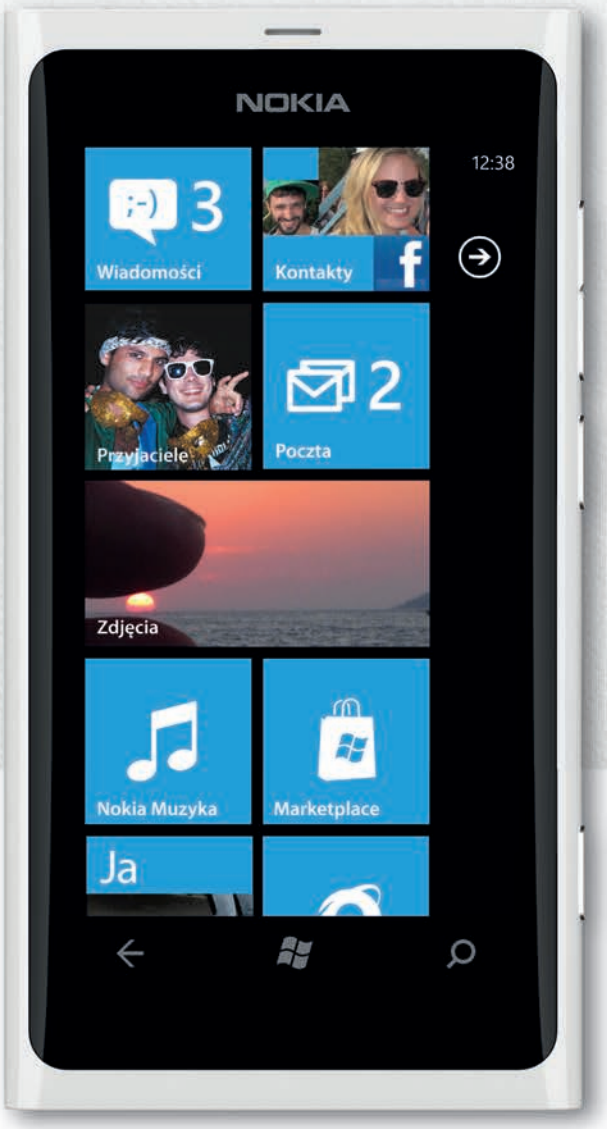
Komputer Świat Hotline

POMOC TECHNICZNA: Problem z komputerem? Programem? Siecią? Zadzwoń do specjalistów PCDOC i uzyskaj darmową pomoc
strona 96

Nokia Lumia 800 za 1 zł + VAT w abonamencie za

~~190~~ zł + VAT

99 zł + VAT



W Orange dla Firm ułatwiamy Ci prowadzenie biznesu, obniżając Twoje koszty.
Wybierz smartfon Nokia Lumia 800 za **1** zł + VAT w tańszym abonamencie tylko za **99** zł + VAT.
Zapytaj o promocję Więcej za Mniej.
Sprawdź też cenę smartfona Nokia Lumia 900.

okazja zmienia się z Orange

Cena telefonu w promocji Więcej za Mniej w Planie Korzystnym 900.
Szczegóły w regulaminie na www.orange.pl/dlafirm.
Dostawcą oferty jest PTK Centertel Sp. z o.o.

biznes zmienia się z orange™

444,-

ASUS M5A99X EVO

- Podstawka AM3+ • Chipset: AMD 990X • USB 3.0 • Gigabit LAN • FireWire
- HD Sound • RAM: 4x DDR3 • 6x SATA 6Gb/s, 2x eSATA
- 3x PCIe 2.0 x16, 2x PCIe 2.0 x1, 1x PCI

GAEA08

829,-

Intel® Core™ i5-3550

- Procesor o podstawce: 1155 • Ivy Bridge
- Taktowanie rdzenia: 4x 3.300 MHz
- 1 MB Level-2-Cache
- 6 MB Level-3-Cache
- Rdzeń graficzny Intel® GMA HD 2500

HR5I26

152,90

Thermalright HR-02 Macho

- Chłodzenie CPU • Dla podstawek 775, AM2, 1366, 1156, AM3, 1155, FM1
- 12 łączy rurek chłodzących
- Wymiary: 160x175x129 mm
- 1x wentylator 140 mm z łączem PWM

HXLR27

679,-

XFX HD6870 Dual Fan

- Karta graficzna • AMD Radeon HD 6870
- Taktowanie procesora: 900 MHz
- RAM: 1 GB GDDR5 • DirectX 11, OpenGL 4.1
- Taktowanie pamięci: 4,2 GHz • PCIe 2.0 x16
- 2x Mini-DisplayPort, 1x HDMI, 2x DVI

JCXXWM

449,-

OCZ Vertex4 2,5" SSD 128 GB

- Solid-State-Drive • VTX4-25SAT3-128G
- Pojemność: 128 GB • Odczyt: 560 MB/s
- Zapis: 430 MB/s • Indilinx Everest-2
- 120.000 IOPS • SATA 6Gb/s
- Format budowy: 2,5"

IMHMNB40

549,-

AOC i2252Vwh

- Monitor LED • Przekątna: 54,7 cm (21,5")
- 1.920x1.080 pikseli • Czas reakcji: 5 ms
- Kontrast: 20.000.000:1 (dynamiczny)
- Jasność: 250 cd/m²
- 1x HDMI, 1x DVI-D, 1x VGA, Audio

V5LM22

229,-

Zestaw G.Skill 8 GB DDR3-2133

- Zestaw pamięci operacyjnej
- F3-17000CL11D-8GBXL • Timing: 11-11-11-30
- DIMM DDR3-2.133 (PC3-17.000)
- W zestawie: 2x 4 GB

IDIFGHA1

199,90

Creative Sound Blaster X-Fi Xtreme Audio

- 8 Kanałów (7.1) • X-Fi Xtreme Fidelity
- 96 KHz, 24 bitów • 4x Line-Out, 1x Line-In/Digital_IO, 1x Digital-Out / -In
- PCI-Express (x1)

KK#CWC

249,-

Western Digital WD5000AAKX 500 GB

- Dysk twardy • Pojemność: 500 GB
- 16 MB Cache
- 7.200 obr./min • Format 3,5"
- SATA 6Gb/s

A9BW87

117,90

Sharkoon Vaya

- Wnęki zewnętrzne: 4x 5,25", 1x 3,5"
- Wnęki wewnętrzne: 4x 3,5"
- Łącznie z wentylatorem
- Front: 2x USB, 2x Audio
- Dla płyt głównych do formatu ATX

TQXS61

149,90

Thermaltake Litepower 450W Black Edition

- Zasilacz sieciowy • Wydajność stała: 450 W
- 10 łącz dla napędów
- 2 łącza dla prądu PCIe • Wentylator 120 mm
- ATX12V 2.2

TN4T23

91,90

Sharkoon FireGlider Mouse

- 3.600 dpi • Rolka przewijania
- 7 klawiszy dowolnego programowania
- Budowa ergonomiczna
- Dla osób praworęcznych
- Gaming • Łącze USB

NMZS59

424,-

Toshiba Stor.E ALU 2S 1 TB

- Dysk twardy zewnętrzny • PA4239E-1HJ0
- Pojemność: 1 TB • Wymiary: 77x15x120 mm
- Z zainstalowanym oprogramowaniem bezpieczeństwa • Obudowa z aluminium
- Zasilanie przez łącze USB • USB 3.0

AAUTLB

Wszystkie ceny wyrażone są w zł i zawierają podatek VAT. Oferta ważna do 17.09.2012

ALTERNATE – Nowy sklep online w Polsce!

Od 20 lat firma ALTERNATE jest niezawodnym i kompetentnym sklepem wysyłkowym w branży osprzętu i oprogramowania komputerowego oraz sprzętu RTV w Niemczech. Skorzystaj również w Polsce z naszego ogromnego wyboru produktów i szybkiego serwisu - odwiedź nas na stronie www.alternate.pl, poznaj nas i - na dobry początek - odkryj fantastyczne oferty specjalne!

AUS GUTEM GRUND GRUNDIG

1.149,-

Grundig 32 VLC 6110 C

- Telewizor LCD • Przekątna: 80 cm (32")
- 100 Hz (PPR) • 1.920x1.080 pikseli (Full HD)
- Klasa energetyczna: C • SRS TruSurround
- Perfect Picture Plus • Media-Player USB
- Tuner DVB-C/T • 3x HDMI, USB

EL6G0I

TOSHIBA Leading Innovation

152,90

Toshiba SD3010KE

- Odtwarzacz DVD
- Formaty: DivX, XviD, MPEG 1/2, MP3, JPG
- Rozdzielczość odtwarzania video: do HDTV 1080p
- Łącza: HDMI, Video-/StereoCinch, SCART,
- Digital-Out (koncentryczny)

ED#O5B

SENNHEISER

72,90

Sennheiser HD 201

- Zestaw słuchawkowy • 21 Hz do18 kHz
- 24 omów • Bardzo wytrzymałe oprawki do uszu ze sztucznej skóry • Wtyczka 3,5 mm
- Mocny dźwięk stereo i basy
- Łącznie z adapterem na 6,3 mm

EZKS75

EPSON EXCEED YOUR VISION

279,-

Epson Stylus SX440W

- Drukarka wieloofunkcyjna
- Maks. rozdzielczość: 5.760x1.440 dpi
- Prędkość drukowania: do 33 stron/min (druk czarno/biały) • Funkcja skanowania i kopiowania • USB/WLAN

WT#EI1

CHOMIKUJ.PL: HASŁA NA SPRZEDAŻ

Popularny serwis Chomikuj.pl stał się CELEM ATAKU HAKERA. Efekt: dwa miliony danych użytkowników na sprzedaż i akcja zmiany haseł w Chomikuj.pl

W ostatnich tygodniach o Chomikuj.pl zrobiło się znowu głośno. Założony w 2006 roku serwis pozwalający na przechowywanie i udostępnianie plików w sieci już kilka razy budził kontrowersje związane z ochroną praw autorskich, ponieważ niektórzy użytkownicy platformy udostępniają na niej niedozwolone treści. W lipcu 2012 roku Polska Izba Książki zapowiedziała wniesienie zbiorowego pozwu wydawców przeciwko Chomikuj.pl, sam serwis zaś oskarżył PIK przed sądem o zniesławienie. Ostatnio znowu pojawił się pretekst do tego, by o serwisie zaczęto głośno mówić.

KUP PAN DANE!

W pierwszej połowie sierpnia 2012 roku wielu użytkowników Chomikuj.pl po zalogowaniu się do serwisu zobaczyło komunikat o konieczności zmiany ich dotychczasowego hasła. Wielu chomikowiczom przyszło wtedy do głowy, że coś niedobrego musiało się zdarzyć na platformie. I mieli rację.

Wkrótce okazało się, że serwis Chomikuj.pl stał się obiektem ataku cyberprzestępcy. Zastosował on prawdopodobnie tak zwaną metodę brute-force lub słownikową po to, by wykraść dwa miliony loginów i haseł internautów korzystających z Chomikuj.pl, czyli jednej czwartej wszystkich użytkowników tej platformy. Nie zdobył jednak żadnych innych danych, co świadczy o tym, że nie udało mu się włamać bezpośrednio na serwery Chomikuj.pl. Wkrótce po ataku jego autor zaproponował właścicielom platformy, a także kilku internetowym serwisom, zakup wykradzionych danych za sumę kilkunastu tysięcy złotych.

NIE TAKI DIABEŁ STRASZNY

– *W tej sytuacji podjęliśmy akcję prewencyjną polegającą na zmianie haseł wybranych użytkowników* – mówi Piotr Hałasiewicz, rzecznik Chomikuj.pl. – *Operacja dotyczyła kilkuset tysięcy kont.*

Nie wiadomo do końca, czy cyberprzestępcy udało się sprzedać swój łup, który zdaniem Hałasiewicza w gruncie rzeczy nie był aż tak wiele wart.

– *Wartość takich haseł jest, wbrew pozorom, dość mała* – uspokaja rzecznik. – *Ponieważ na naszej platformie nie jest przechowywany adres e-mail użytkowników, nie ma szans, by użyć wykradzionych haseł do dostania się także na konta danego użytkownika w innych serwisach internetowych.*

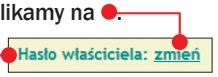
Taki zbiór danych mógłby się jednak przydać niektórym podmiotom, na przykład organizacjom zajmującym się ochroną praw autorskich. Oczywiście pozostaje pytanie, czy dane pochodzące z przestępstwa mają jakąkolwiek wartość procesową.

HASŁO DO LIFTINGU

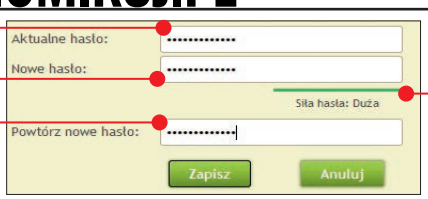
Na razie nie wiadomo, kto dokonał ataku na Chomikuj.pl i czy szefowie serwisu zawiadomili o sprawie policję – Hałasiewicz nie chce o tym mówić. Ale w związku z ostatnimi wydarzeniami warto samemu zadbać o zmianę hasła do naszego konta na Chomikuj.pl, nawet jeżeli ominęło nas ostrzeżenie administratorów serwisu (patrz ramka obok). **psz**

>JAK ZMIENIĆ HASŁO W CHOMIKUJ.PL

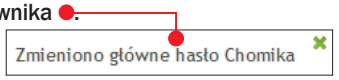
1 Logujemy się do naszego konta w serwisie Chomikuj.pl. Na głównej stronie klikamy na przycisk Opcje. Pojawi się nowe okno, w którym wybieramy zakładkę Hasła dostępu. Następnie w polu ● klikamy na ●.

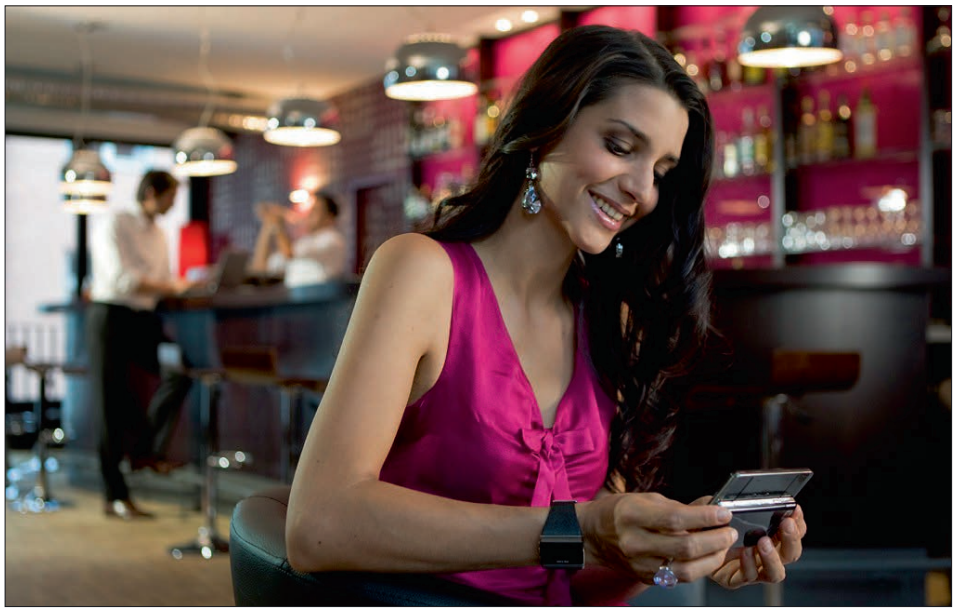


2 W nowym oknie wpisujemy stare hasło ●, a następnie nowe ●. Na specjalnym wskaźniku zobaczymy siłę naszego nowego hasła ●. Klikamy na przycisk Zapisz.



3 Pojawi się komunikat o pomyślnej zmianie hasła użytkownika ●.





Fot.: Kaspersky Lab

BADANIA UŻYTKOWNIKÓW MOBILNYCH

SMARTFON JAK DOMOWY PECET

Użytkownicy urządzeń mobilnych, takich jak smartfony czy tablety, coraz częściej traktują je jak kolejny domowy komputer – wynika z badań przeprowadzonych wśród 11 tysięcy respondentów na całym świecie przez firmę O+K Research na zlecenie Kaspersky Lab. Sondaż wskazuje, że około jednej trzeciej badanych przechowuje w swoich smartfonach i tabletach poufne informacje, takie jak hasła do kont w serwisach społecznościowych czy informacje o kartach płatniczych. Połowa użytkowników zapisuje w pamięci mobilnych urządzeń także prywatne zdjęcia i filmy, podobny odsetek wykorzystuje telefony i tablety do zabawy z grami komputerowymi. Tablety są też powszechnie wykorzystywane do czytania e-booków – przyznaje się do tego 47 procent respondentów. Z kolei 45 procent badanych przechowuje w swoich smartfonach i tabletach wszystkie e-maile, a 35 procent – korespondencję służbową.

www.kaspersky.com

GOOGLE ONLINE MARKETING CHALLENGE 2012

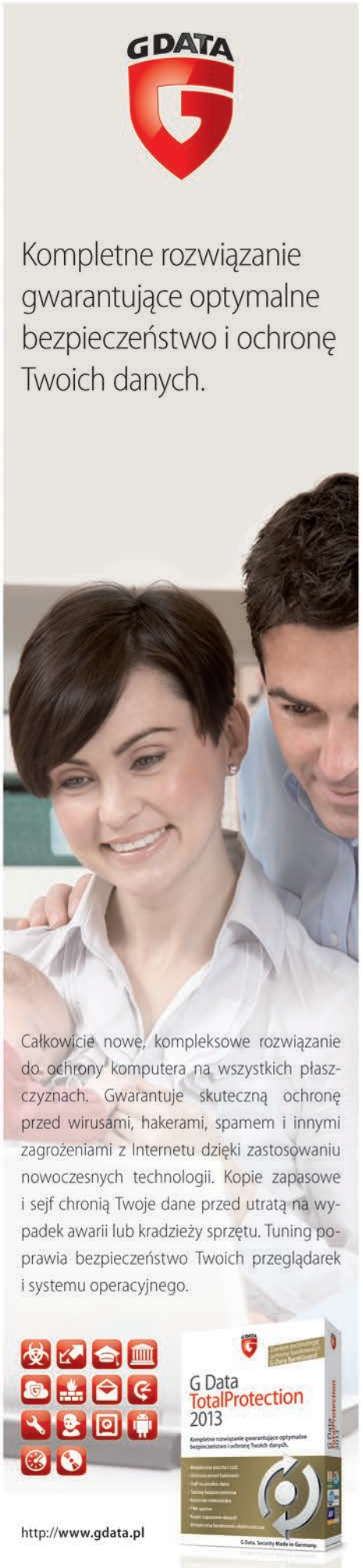
POLACY **BEZKONKURENCYJNI**!

Fot. przybylski.photo@gmail.com

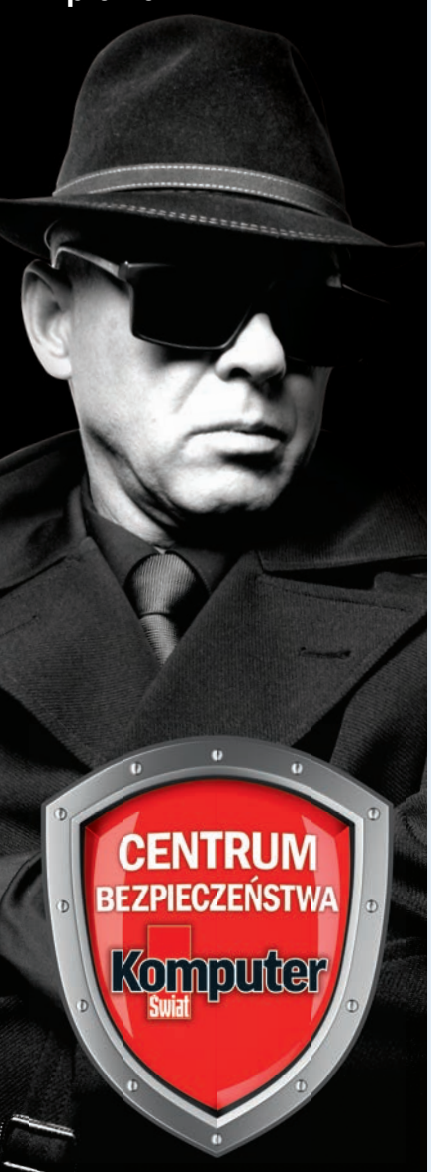
Zespół studentów ze Szkoły Głównej Handlowej (SGH) w Warszawie okazał się globalnym zwycięzcą tegorocznej edycji prestiżowego konkursu Google Online Marketing Challenge.
Piotr Wawrysiuk, Kamil Borkowski, Joanna Sakowska, Aneta Maliszewska i Łukasz Kanownik pokonali ponad 11 tysięcy konkurentów pochodzących z 86 krajów. Zadaniem wszystkich ekip było przygotowanie kampanii marketingowej w internecie z wykorzystaniem platformy Google AdWords.
Polacy zbudowali kampanię dla firmy Rowery Embassy, mając na starcie tylko 250 dolarów i osiągając 330 procent zwrotu z inwestycji. W nagrodę odwiedzą główną siedzibę Google w Mountain View w Kalifornii, dostaną też nagrody rzeczowe. Jednak największą korzyścią z wygranej w tak prestiżowym konkursie jest zdobyte doświadczenie i zainteresowanie zwycięzcami ze strony przyszłych pracodawców z branży marketingu internetowego. **psz**

www.google.com/onlinechallenge

REKLAMA



NOWE 1.09 – 30.09.2012 ZAGROŻENIA

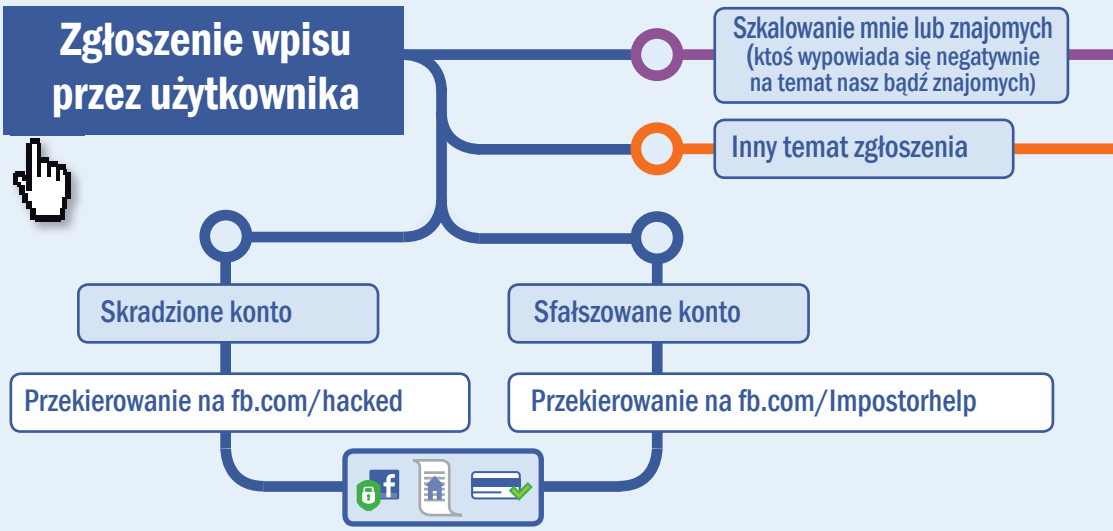


Facebook ma służyć do rozrywki i do kontaktów ze znajomymi. Jednak na portalu może założyć konto każdy, i JAK W ŻYCIU, W SERWISIE TRAFIAJĄ SIĘ RÓWNIEŻ CZARNE OWCE. Zobaczmy, jak Facebook reaguje na zgłoszenia o naruszeniu obowiązujących zasad i prawa

TAK PRACUJE POLICJA FACEBOOKA

Na Facebooku nie brak **OSZUSTW, PRZEMOCY I NIENAWIŚCI**. Zobaczmy, co się dzieje, kiedy zgłosimy niepoprawną stronę

Tak jak w każdej społeczności, również na Facebooku ludzie nie zawsze wyrażają się o sobie we właściwy sposób. Niektórzy publikują treści gloryfikujące przemoc, inni stosują mobbing wobec swoich kolegów ze szkoły. Wtedy wkracza policja Facebooka. Zespoły są rozrzucone po całym świecie, więc mogą interweniować przez 24 godziny na dobę. Facebook nie jest w stanie kontrolować wszystkich publikowanych treści, jednak po najechaniu kursorem na prawy górny róg każdego wpisu wyświetla się przycisk ⌄. Kiedy na niego klikniemy, wybierzemy opcję Zgłoś zdarzenie lub spam i klikniemy na wyślij raport, wyświetli się okno z formularzem, za pomocą którego możemy zgłosić pracownikom policji Facebooka niewłaściwe treści. Poniższa grafika przedstawia, co dzieje się w wypadku różnych rodzajów zgłoszeń.



Fakty o policji Facebooka

Lokalizacje zespołów nadzorujących

W czterech lokalizacjach na całym świecie policja Facebooka jest w gotowości przez 24 godziny na dobę.

Setki członków zespołów

Tyle osób pracuje w policji Facebooka i sprawdza zgłoszenia napływające od użytkowników.

72 godziny

W tym czasie przetwarzana jest większość zgłoszeń od użytkowników Facebooka.

24 języki

Zgłoszenia są przetwarzane we wszystkich popularnych językach.

Nie podoba mi się ten wpis

Strona szykanuje mnie bądź jednego z moich znajomych

Propagowanie nienawiści
atak na rasę lub pochodzenie, grupę religijną, płeć, orientację seksualną, osobę niepełnosprawną lub chorą

Spam lub oszustwo

Treści o charakterze erotycznym (publikacja nieprzyzwoitych zdjęć, filmów albo tekstów)

zgłoszenie

zgłoszenie

Organy ścigania

Przemoc lub budzące niepokój zachowanie

Kradzież lub wandalizm

Przemoc

Wiarygodna groźba użycia przemocy

Nielegalne zażywanie narkotyków

Samookaleczenie

Treści sugerujące chęć popełnienia samobójstwa

zgłoszenie

Co robi policja Facebooka

- Wiadomość do sprawcy
- Zablokowanie wpisu
- Usunięcie sprawcy z listy znajomych
- Zaangażowanie znajomych do wyjaśnienia
- Zaproponowanie ofierze różnych możliwych działań
- Ostrzeżenie sprawcy
- Zablokowanie sprawcy
- Sprawdzenie tożsamości sprawcy
- Uruchomienie infolinii kryzysowej
- Porównanie z zasadami Facebooka

Aktywne zespoły

- Zespół bezpieczeństwa
- Zespół ds. nienawiści
- Zespół ds. nadużyć
- Zespół ds. dostępu

REKLAMA

W DUŻYM SKRÓCIE

DARMOWY PETABAJT

The Internet Archive postanowiło udostępnić ponad 1 petabajt multimediów za pomocą sieci p2p. Są wśród nich także perełki starego kina. Największe internetowe archiwum swoją decyzję o udostępnieniu ponad miliona plików uzasadniło bardzo prosto. Torrenty to dziś wygodny, popularny i bardzo szybki sposób na dzielenie się tego typu materiałami.

www.archive.org

EDYCJA MAP GOOGLE

W Polsce dostępny jest już Kreator Map Google – narzędzie, dzięki któremu użytkownicy, pod kontrolą moderatorów, mogą samodzielnie wprowadzać zmiany w mapach Google. Dodawać można zarówno nowe drogi (samochodowe, kolejowe, piesze, rowerowe), jak i obiekty,

które nie zostały jeszcze oznaczone na mapach. Możliwość edytowania tych danych przez społeczność ma przyczynić się do zwiększenia dokładności map oferowanych w usługach Google.

www.google.com

CORAZ WIĘCEJ E-BOOKÓW

W Wielkiej Brytanii sprzedaje się obecnie więcej e-booków niż tradycyjnych książek. A przynajmniej tak wynika z danych Amazonu, który podał, że na każde 100 sprzedanych drukowanych książek przypada 114 tych w wersji cyfrowej. Przy okazji internetowy gigant zdradził, że właściciele czytnika Kindle, który na rynku brytyjskim zadebiutował dwa lata temu, kupują średnio cztery razy więcej książek niż przed zakupem urządzenia.

www.amazon.com

ZMIANY W CENNIKU E-AUKCJI

DROŻSZE ALLEGRO

Od 21 sierpnia obowiązuje nowy cennik Allegro. Opłata za wystawienie przedmiotów nie uległa zmianie, jednak w przypadku sprzedaży przedmiotu opłata za jego wystawienie nie zostanie zwrócona (jak to jest obecnie). Allegro zmieniło także prowizje od sprzedaży. O 1 punkt procentowy wzrośnie opłata w pierwszym progu cenowym. Podwyżka dotyczyć będzie tylko niektórych kategorii pierwszego rzędu i wybranych kategorii drugiego rzędu. Zmieniły się także opłaty za opcję dodatkową wystawiania ofert na 14 dni. Ponadto wysokość opłaty zależeć będzie od tego, czy transakcja została oznaczona ikoną Standardu Allegro.

www.allegro.pl

MŁODZIEŻ WOLI INTERNET OD RADIA CZY CD

MUZYKI SŁUCHAJĄ GŁÓWNIE Z YOUTUBE

Raport badawczy przygotowany przez firmę Nielsen kolejny raz udowadnia, że nieustający rozwój internetu przyczynia się do zmniejszenia roli tradycyjnych mediów. Tym razem chodzi o muzykę, a konkretniej – o sposoby, za pomocą których jest ona odkrywana. Co prawda 48 procent wszystkich Amerykanów nadal odkrywa nową muzykę głównie za pośrednictwem radia, ale aż 64 procent tamtejszych nastolatków, czyli prawie dwie trzecie, zamiast radia wybiera YouTube, znacznie nowocześniejszą platformę, na której można znaleźć przecież nie tylko muzykę, ale również teledyski. W Polsce serwis miał w czerwcu ponad 13,5 miliona użytkowników.

www.youtube.com

BADANIA PRĘDKOŚCI INTERNETU

GDZIE JEST NAJSZYBSZY INTERNET?

Najszybszy internet wciąż dostępny jest w Azji. Najlepsze łącza ma Hongkong, które w pierwszym kwartale tego roku osiągnęły średnią prędkość na poziomie 49,3 Mb/s i wyprzedziły w ten sposób łącza dotychczasowego lidera – Korei Południowej (47,8 Mb/s). Podium zamyka Japonia z wynikiem 39,5 Mb/s. W Europie najszybszy internet ma Rumunia, która w skali globalnej zajęła czwarte miejsce. Polska uplasowała się pod tym względem na dalekiej, 28 pozycji.

www.akamai.com

Fot.: ndul | 123rf.com

GOOGLE KONTRA NIELEGALNE TREŚCI

ŚMIERĆ PIRATOM

Serwisy zbierające rekordową ilość skarg od właścicieli praw autorskich będą lądować niżej w wynikach wyszukiwania. Nietrudno się domyślić, komu najbardziej się oberwie.

W stosunku do różnego rodzaju dysków internetowych, agregatorów torrentów oraz serwisów pozwalających na ściąganie z sieci muzyki regularnie zgłaszane są skargi. Google zamierza obniżać rating takich stron, co ma utrudnić wyszukiwanie w sieci udostępnianych przez nie plików. Oczywiście pozostaje furtka dla potencjalnych poszkodowanych przez nową, ostrzejszą politykę antypiracką. Wciąż będzie można zgłaszać odwołania w stosunku do tych linków, które zdaniem internautów lub administratorów witryn Google usunęło niesłusznie.

www.google.com

UKE REGULUJE DARMOWY INTERNET

KROPLA W MORZU

Urzędowi Komunikacji Elektronicznej zależy na tym, aby usługa darmowego dostępu do sieci nie zastępowała komercyjnych usług świadczonych na rynku, zmienia więc zasady oferowania dostępu do sieci przez samorządy. Najważniejsza zmiana dotyczy wysyłania i odbierania danych – maksymalna prędkość nie może być większa niż 512 kb/s. Czas jednorazowej sesji w ramach dostępu nieodpłatnego nie powinien być dłuższy niż 60 minut. Miesięczny limit transferu danych ustalono maksymalnie na 750 MB dla użytkownika. Dodatkowo zobowiązano samorządy do przyznania użytkownikowi lub urządzeniu końcowemu indywidualnego kodu dostępu do internetu w celu rozliczania ograniczeń.

www.uke.gov.pl

NOWA WERSJA SKYDRIVE

BEZCHMURNE NIEBO

Nowa odsłona dysku internetowego Microsoftu debiutuje z zupełnie nowym wyglądem opartym na Modern UI, który znamy chociażby z Windows 8 czy usługi Outlook.com. Zmiany wizualne to jednak nie wszystko, gdyż dysk doczekał się również lawiny nowych funkcji. Usługę dozbrojono w nową wyszukiwarkę, która umożliwia odnajdywanie danych nie tylko na podstawie nazw plików, ale także metadanych. Dostęp do funkcji **SkyDrive** jest jeszcze prostszy dzięki nowemu paskowi, w którym pogrupowano różne menu kontekstowe. Możemy jednocześnie zaznaczyć wiele plików, następnie złapać je, przeciągnąć i upuścić w dowolne inne miejsce na dysku.

INFORMACJE
Cena: darmowy
www.skydrive.com

AKADEMIA UMYSŁU JUNIOR – JESIEŃ

ROZWIJA I BAWI

Akademia Umysłu JUNIOR to specjalnie opracowany zestaw ćwiczeń rozwijających pamięć, wspomagających koncentrację oraz pobudzających wyobraźnię u dzieci w wieku 5–9 lat. Najnowszy program z tej serii zawiera aż 20 ćwiczeń o tematyce jesiennej i wielu stopniach trudności, które stymulują rozwój intelektualny i poznawczy dzieci. Z programu mogą korzystać także dzieci, które jeszcze nie umieją czytać – dzięki pomocnej sympatycznej tablicy Tabi maluch w prosty i rzeczowy sposób jest prowadzony przez cały program.

Warto wspomnieć, że w następnym numerze Komputer Świata znajdziemy pełną wersję Akademii Umysłu JUNIOR – Lato.

INFORMACJE
Cena: 39,90 zł
akademia-umyslu.pl

CORE EDITOR 2013

PRACA U PODSTAW

Nowa wersja edytora została zaprojektowana całkowicie od podstaw, dzięki czemu program ma uruchamiać się i działać znacznie szybciej. Do dyspozycji użytkownika oddano w pełni kontrolowany system kolorowania składni oraz podpowiedzi, w tym zaznaczanie błędów już na etapie edycji, a ponadto usprawnioną obsługę serwerów FTP.

INFORMACJE
Cena: 79 zł
coreeditor.pl

REKLAMA

Twój cyfrowy świat to Ty. Twoje pomysły, Twoja rodzina, Twoje wspomnienia, Twoi przyjaciele, Twoje plany…
Dlatego ten antywirus nie jest dla Twojego komputera, jest dla Ciebie!

NOWA PANDA 2013
Chroni Ciebie najnowszą generacją antywirusa
Lżejszy Skuteczniejszy Doskonalszy

KUP PANDĘ
I ZOBACZ PANDĘ!
Wejdź na stronę www.pspolska.pl/konkurs
i poznaj szczegóły **konkursu.**

PANDA SECURITY | The Cloud Security Company

W DUŻYM SKRÓCIE

TRZY W JEDNYM

ASUS PadFone to specyficzne urządzenie, sercem zestawu jest smartfon z ekranem Super AMOLED 4,3 cala, dwurdzeniowym procesorem Qualcomm Snapdragon S4, kartą graficzną Adreno 225 i systemem Android ICS. Po zadokowaniu wewnątrz obudowy stacji dokującej PadFone Station telefon staje się tabletem. Stacja dokująca ma własną pojemniejszą baterię. Dodatkowa klawiatura podłączana do PadFone Station umożliwia kolejną zmianę – tym razem tabletu w notebook. Test urządzenia już w następnym numerze Komputer Świata.

www.asus.com

KOLOROWE, LAPTOPOWE

Firma Microsoft zapowiedziała nową, specjalną edycję bezprzewodowych myszy **Wireless Mobile Mouse 3500 Limited Edition Artist Series**. Tym razem do wyboru mamy pięć nowych, bardzo atrakcyjnych wzorów, które przygotowane zostały przez pięciu młodych grafików pochodzących z całego świata. Wireless Mobile Mouse 3500 wykorzystuje optyczną technikę BlueTrack, ma w zestawie miniaturowy nadajnik, a do zasilania potrzebuje jednego ogniwa typu AA. Cena myszy z artystyczną duszą to 119 złotych.

www.microsoft.pl

SPRYTNY APARAT

Na sklepowe półki trafi lustrzanka **Samsung NX20**. Urządzenie ma 20-megapikselową matrycę CMOS APS-C oraz ekran AMOLED o przekątnej 3 cale. Zapisuje filmy w rozdzielczości Full HD. Aparat ma wbudowaną kartę Wi-Fi. Dzięki niej możemy przesłać wykonane zdjęcia do portali społecznościowych lub na wskazany adres e-mail, sterować pracą aparatu z poziomu smartfona, a także wyświetlać zdjęcia na ekranie tabletu, laptopa czy telewizora. Cena – 4599 zł.

www.samsung.pl

KOMPUTER ALL-IN-ONE

STYLOWO I WYGODNIE

Najnowszy **Acer Aspire 5600U** to połączenie jednostki centralnej i monitora w jednej eleganckiej obudowie. 23-calowy, czuły na dotyk ekran pracuje w rozdzielczości 1920x1080 pikseli. W smukłej obudowie o grubości zaledwie 35 milimetrów udało się producentowi zmieścić także wydajne komponenty: płytę główną, procesor, dysk twardy, kamerę internetową, napęd optyczny, kartę sieciową Wi-Fi, czytnik kart pamięci, a także tuner telewizyjny DVB-T. W zestawie otrzymujemy również dopasowaną stylistycznie bezprzewodową klawiaturę i mysz. Acer z powodzeniem zastąpi każdy domowy pecet, na pewno będzie też ozdobą pokoju.

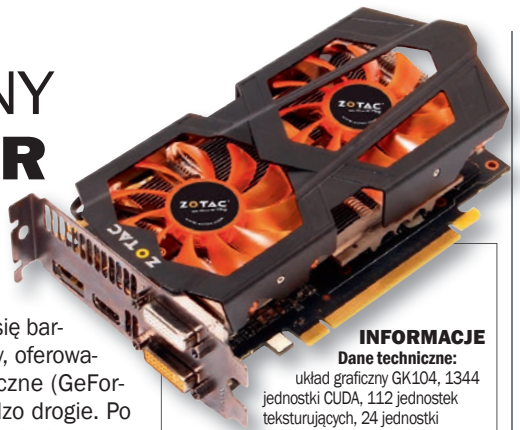
Fot.: Martinm2008/dreamstime.com

INFORMACJE
Dane techniczne: przekątna – 23 cale, rozdzielczość – 1920x1080 pikseli, ekran dotykowy, procesor – Intel Core i3 lub Core i5 (zależnie od wersji), karta graficzna – GeForce GT 630M, 8 GB RAM, dysk twardy 1 TB, kamera – 2 Mpix, złącza: 2x USB 3.0, 3x USB 2.0, HDMI, analogowe i cyfrowe wyjścia audio, napęd DVD-RW
Cena: jeszcze nieustalona
www.acer.pl

KARTY GRAFICZNE

KOLEJNY KEPLER

Zaprezentowany na początku roku układ graficzny NVIDIA GK104 o nazwie kodowej Kepler okazał się bardzo wydajny. Niestety, oferowane z nim karty graficzne (GeForce GTX 680) są bardzo drogie. Po tańszym GeForce GTX 670 pojawiła się kolejna, jeszcze bardziej budżetowa karta – **GeForce GTX 660 Ti**. W czym jest on gorszy od poprzedników? Podobnie jak w GTX 670 otrzymał 1344 jednostki CUDA, ale kolejnymi ofiarami niższej ceny są: okrojony kontroler pamięci (192 zamiast 256 bitów) oraz mniej jednostek rasteryzujących – 24 zamiast 32. Oznaczać to będzie kolejny, choć zapewne niezbyt wielki spadek wydajności. Nowe karty zależnie od producenta kosztują od 1300 do 1400 złotych.



INFORMACJE
Dane techniczne: układ graficzny GK104, 1344 jednostki CUDA, 112 jednostek teksturujących, 24 jednostki rasteryzujące, 2 GB 192-bitowej pamięci GDDR-5, taktowanie GPU – 915 MHz, taktowanie pamięci – 1502 MHz, wyjścia: HDMI, DVI-D, DVI-I, DisplayPort, zasilanie 2x 6 pinów
Cena: około 1350 złotych
www.nvidia.pl

APARAT CYFROWY

PRESTIŻ ZA DOPŁATĄ

Producenci cyfrówek wypuszczają na rynek modele stylizowane na stare analogowe apraraty. Tak właśnie wygląda nowy **BenQ G1.** Model ten ma dość małą matrycę CMOS 1/2,3 cala o rozdzielczości 14 megapikseli oraz jasny w szerokokątnym ustawieniu obiektyw z zoomem optycznym 4,6x i optyczną stabilizacją obrazu. Nowością w urządzeniach z logo BenQ jest obrotowy i odchylany ekran LCD. Aparat oferuje pracę w pełnym trybie automatycznym, także z szeregiem automatycznie dodawanych efektów, 20 trybów scen oraz możliwość pełnej ręcznej kontroli parametrów ekspozycji. Jak na nowoczesny aparat przystało, G1 zapisuje także filmy w rozdzielczości Full HD. Do aparatu możemy dodatkowo dokupić podkreślające styl aparatu skórzane etui. **pk**

INFORMACJE
Dane techniczne: matryca CMOS 1/2,3 cala, rozdzielczość – 14 Mpix, obiektyw – 24 do 110 milimetrów (ekwiwalent), jasność – 1:1.8–4.9, ekran – 3 cale, rozdzielczość ekranu – 920 000 punktów, wbudowana pamięć 82 MB, obsługiwane karty pamięci – SD, wyjście HDMI, wydajność akumulatora 260 zdjęć, wymiary: 114x63x26 mm, waga – 195 gramów bez baterii.
Cena: 999 złotych
www.benq.pl

APARAT CYFROWY TYPU ULTRA ZOOM

NIKON NA JESIEŃ

Nowy **Nikon COOLPIX L610** ma dość ciemny, ale wspierany optyczną stabilizacją obrazu obiektyw z zoomem 14x i matrycę CMOS o rozdzielczości 16 megapikseli. Aparat zasilany jest z dwóch baterii AA, które wystarczą na wykonanie 120 zdjęć i zapis 11-minutowego filmu. L610 zarejestruje filmy w maksymalnej rozdzielczości 1920x1080 pikseli, jednak w tym trybie wyłącznie z przeplotem. Aparat ma ekran LCD o przekątnej 3 cale. Do wyboru trzy kolory obudowy – srebrny, czarny i czerwony.

INFORMACJE
Dane techniczne: matryca – BSI CMOS o wielkości 1/2,3 cala i rozdzielczości 16 megapikseli, ogniskowa obiektywu – 25–350 mm, jasność –1:3.3–5.9, czułość ISO – 125–1600, ekran – 3 cale, wymiary: 108x69x34 milimetry, waga – 240 gramów
Cena: około 900 złotych
www.nikon.pl

DARMOWE ALTERNATYWY

POZNAJ ŚWIETNE ZAMIENNIKI POPULARNYCH, ALE DROGICH APLIKACJI

- DARMOWE ZAMIENNIKI SĄ CZĘSTO ŁATWIEJSZE W OBSŁUDZE
- ALTERNATYWNE PROGRAMY MAJĄ MNÓSTWO ORYGINALNYCH FUNKCJI
- DZIĘKI PORADOM Z NIEZBĘDNIKA ODKRYJESZ TAJNIKI OBSŁUGI 58 APLIKACJI

JUŻ W SPRZEDAŻY

SPECJALNA OFERTA PRENUMERATY!

6 WYDAŃ Z RABATEM 25%
TERAZ TYLKO 44 ZŁ

prenumerata.komputerswiat.pl

ZAAWANSOWANA KLAWIATURA

MAD CATZ DLA GRACZY

Wydaje się, że w kwestii klawiatur komputerowych pozostało już niewiele do zrobienia. Firma **Mad Catz** postanowiła jednak udowodnić, że z tego typu urządzeniem można jeszcze pokombinować. Producent zaproponował klawiaturę **S.T.R.I.K.E. 7** przeznaczoną przede wszystkim dla graczy. Urządzenie składa się z czterech niezależnych modułów, które można rozłożyć według własnych upodobań. Nie zabrakło też podkładki pod nadgarstki o szerokim zakresie regulacji, wymiennych klawiszy i podświetlenia klawiatury. Ciekawym elementem zestawu jest dotykowy wyświetlacz, na którym można zmieniać ustawienia urządzenia, czatować czy otwierać strony WWW. 24 przyciski klawiatury można dowolnie zaprogramować.

INFORMACJE
Cena: około 1000 zł
Info: Mad Catz
www.madcatz.com

POWRÓT LEGENDY

NOWE SZATY **NEO GEO**

Nieco starsi Czytelnicy Komputer Świata mogą pamiętać jeszcze przenośną konsolę do gier o nazwie Neo Geo, która w latach dziewięćdziesiątych ubiegłego wieku była obiektem westchnień wielu zapalonych graczy. Firmy Tommo i SNK Playmore postanowiły odświeżyć ten mit i proponują zestaw o nazwie **Neo Geo X Gold**, którego premiera ma nadejść w grudniu 2012 roku. Komplet składa się z trzech modułów: bazy o nazwie Neo Geo X Station, konsoli z 4,3-calowym ekranem o nazwie Neo Geo X Handheld oraz modułu z przyciskami i dżojstikiem ułatwiającym grę na ekranie telewizora, całość można bowiem podłączyć do odbiornika TV. W zestawie jest preinstalowanych 20 gier, głównie zręcznościowych. Na razie nie wiadomo nic na temat kolejnych tytułów przeznaczonych do konsoli wywołanej z technologicznych zaświatów.

INFORMACJE
Cena: około 700 zł
Info: Tommo
tommo.com

NOWOCZESNE BUTY

DRUKARKA ZAMIAST SZEWCA

Oto wiadomość skierowana raczej do piękniejszej części Czytelników Komputer Świata. Firma Continuum Fashion oferuje damskie obuwie, które bynajmniej nie powstało na szewskim kopycie ani nawet w fabryce butów. **Strvct** to bowiem ażurowe czółenka, które powstały w drukarce 3D. Producent podaje, że buty wykonane są w większości z nylonu, mają gumową podeszwę i wkładkę z prawdziwej skóry. Ponoć są tak samo wygodne jak tradycyjnie wykonane obuwie. Kto wie, może już niedługo w sklepach doczekamy się świeżo wydrukowanych dżinsów, marynarek i sukienek... Póki co na buty Strvct stać będzie tylko damy z grubym portfelem.

INFORMACJE
Cena: około 2700 zł
Info: Continuum Fashion
www.continuumfashion.com

CIEKAWY GADŻET DO KOMÓRKI

IPHONE NA GAŁĄZCE

Wynalazca Jason Hilbourne proponuje praktyczny drobiazg, który może się przydać użytkownikom telefonów iPhone. **Twig** (czyli po angielsku Gałązka) to rodzaj elastycznego statywu, który w gruncie rzeczy jest przewodem pozwalającym na ładowanie komórki. Dzięki niemu (i specjalnemu adapterowi) telefon można podłączyć do gniazdka elektrycznego i ustawić tak, by nadal móc swobodnie korzystać z wyświetlacza. Twig może też stać się niewielkim trójnogiem z aparatem ustawionym na biurku. Gadżet jest niewielki i wraz z iPhone'em bez trudu zmieści się w kieszeni. **psz**

INFORMACJE
Cena: nieznana
Info: Kickstarter
www.kickstarter.com

BELKA: PRAKTYCZNE GŁOŚNIKI

NIESTRASZNA WODA NI PYŁ...

Oto zestaw głośnikowy, który przyda się na plaży w trakcie przyszłorocznych wakacji. Głośniki o nazwie **EXOXBT** zostały zamknięte w wodoodpornej obudowie, która pozwala na unoszenie się zestawu na powierzchni wody. Według producenta ta sama obudowa chroni też głośniki przed piaskiem i pyłem, a także przed upadkiem z wysokości kilku metrów. Ze źródłem dźwięku EXOXBT łączą się za pośrednictwem technologii Bluetooth, a bateria ma wystarczyć na 10 godzin pracy zestawu.

INFORMACJE
Cena: około 300 zł
Info: Ecoxgear
www.ecoxgear.com

TELEFON KOMÓRKOWY

MARKETOWIEC

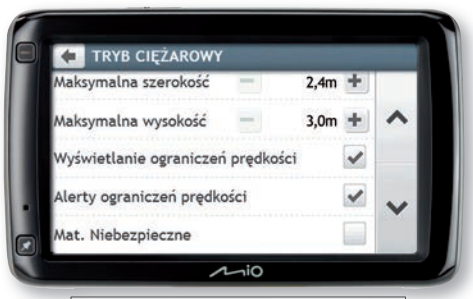
MYPHONE SPECTRUM to najnowszy telefon komórkowy z serii Simple Life, której głównym założeniem jest prostota obsługi. SPECTRUM ma duże klawisze oraz czytelne i proste menu, które tym razem wyświetlane jest na kolorowym ekranie (poprzednie modele miały monochromatyczne). Z wyposażenia warto wymienić radio, latarkę oraz funkcję SOS. O dziwo, najnowszy model zyskał również odtwarzacz audio i obsługę kart pamięci microSD oraz tryb głośnomówiący, pozwalający na prowadzenie rozmów lub słuchanie muzyki. Urządzenie dostępne jest w sieci sklepów Biedronka.

INFORMACJE
Dane techniczne: kolorowy ekran, latarka, radio FM, funkcja SOS, odtwarzacz audio, złącze microSD
Cena: 149 zł
Info: myPhone
www.myphone.pl

NAWIGACJA GPS

NOWA SERIA **SPIRIT**

MIO wprowadza do swojej oferty nową linię nawigacji, która jest drugą generacją serii **SPIRIT**. Wśród wielu urządzeń znajdziemy model **697LM TRUCK** o przekątnej ekranu 5 cali, przeznaczony dla kierowców samochodów ciężarowych, oferuje bowiem specjalny tryb, w którym po wprowadzeniu przez użytkownika parametrów swojego pojazdu (między innymi nacisk na oś, waga pojazdu, jego długość czy wysokość) urządzenie wyznacza trasę odpowiednią dla ciężarówki o podanych właściwościach. Przydatną funkcją są komendy głosowe, które pozwalają wprowadzić cel trasy bez konieczności dotykania ekranu. Do wszystkich urządzeń z nowej serii otrzymamy darmową i bezterminową aktualizację map.



INFORMACJE
Dane techniczne: ekran – 5 cali; tryb ciężarowy; TMC
Cena: około 1000 zł
Info: MIO
www.mio.pl

SMARTFON

TUNING **XPERI S**

Firma **SONY** zaprezentowała następcę swojego flagowego smartfona Xperia S (z 4,3-calowym ekranem i 12 Mpix aparatem) – model SL. W porównaniu z poprzednikiem urządzenie nie zmieniło się zbytnio. Zyskało tylko mocniejszy procesor (taktowany częstotliwością 1,7 GHz, Xperia S ma 1,5 GHz) oraz system Android w wersji 4.0.4 Ice Cream Sandwich. Zarówno wygląd (jest identyczny), jak i reszta parametrów nowego urządzenia pozostały bez zmian w stosunku do modelu Xperia S. Smartfon Sony Xperia SL trafi na rynek w IV kwartale 2012 roku. **tpa**

INFORMACJE
Dane techniczne: procesor – dwurdzeniowy 1,7 GHz, ekran – 4,3 cale (720x1280 pikseli); aparat 12 Mpix; Wi-Fi 802.11n; pamięć 32 GB
Cena: nieustalona
Info: Sony
www.sonymobile.com

REKLAMA

Prestigio
THE ART OF HI-TECH

BĄDŹ ONLINE NA URLOPIE
CZYTAJ ULUBIONE KSIĄŻKI

Czytnik PER3274 to wygodne urządzenie, które można zabrać ze sobą wszędzie, ciesząc się komfortem podczas lektury oraz całą gamą funkcji multimedialnych.

Nowy **MultiPad Prestigio 5097CPRO** to bogactwo możliwości zamkniętych w jednym mobilnym urządzeniu. Przejrzysty, 9,7 calowy wyświetlacz o rozdzielczości 1024 x 768pix oraz najnowszy system operacyjny Android 4.0 Ice Cream Sandwich czynią z niego tablet wyjątkowej klasy.

Dostęp do 50 000 e-książek w języku polskim.
Czytaj z Prestigio i oszczędzaj. 25% rabatu na polskie e-booki na PrestigioPlaza.com

Dystrybutorem marki Prestigio jest ASBIS

www.prestigio.pl

ENCYKLOPEDIA PWN NATURA WSZECHŚWIAT

PEŁNA WERSJA

Wraz z kolejną częścią Encyklopedii PWN wkraczamy w świat kosmosu, jego historii i największych tajemnic stojących przed naukowcami. Dzięki programowi dowiemy się, co kryje wszechświat

Według obowiązującej obecnie teorii prawie 14 miliardów lat temu jeden punkt eksplodował w Wielkim Wybuchu, dając początek temu, co dzisiaj nazywamy wszechświatem. Jego niewielką częścią jest dzisiaj Układ Słoneczny i Ziemia ze wszystkimi jej mieszkańcami.

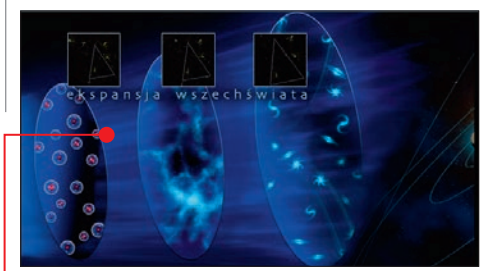
Potężną bazę wiedzy na temat otaczającego nas wszechświata stanowi kolejna już część Encyklopedii PWN Natura, która pojawia się na płycie Komputer Świata. Jak zwykle w wypadku tego wydawnictwa, informacje są przejrzyście pogrupowane i wzbogacone o materiały graficzne, animacje i filmy.

INFORMACJE

Podstawę Encyklopedii PWN stanowią informacje dotyczące rozmaitych aspektów historii i funkcjonowania wszechświata. W programie znajdziemy ponad 2800 haseł związanych z tą dziedziną, jednak na podawaniu suchej encyklopedycznej wiedzy nie kończą się możliwości aplikacji.

1 Po zainstalowaniu i uruchomieniu programu (CD-KOD: 010) w głównym oknie klikamy na przycisk Wszechświat. Następnie wybieramy grupę zagadnień, na przykład HISTORIA I EWOLUCJA WSZECHŚWIATA.

2 Rozpocznie się wyświetlanie animacji opatrzonej fachowym komentarzem, dzięki której prześledzimy ewolucję wszechświata od momentu Wielkiego Wybuchu aż do dzisiaj.



MAPA NIEBA

Ciekawym elementem Encyklopedii PWN Natura Wszechświat jest Mapa nieba. Dzięki niej możemy bez ruszania się sprzed komputera zobaczyć, jaki widok sklepienia niebieskiego i rozmieszczonych na nim obiektów obserwują mieszkańcy różnych obszarów naszego globu.

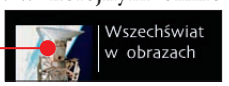
1 W głównym oknie programu wybieramy przycisk MAPA NIEBA. Pojawi się ekran z mapą nieba. Na mapie w prawym górnym rogu zaznaczamy punkt obserwacyjny na mapie świata.

2 Teraz na ekranie zobaczymy mapę z naniesionymi obiektami ciał niebieskich. Po wskazaniu myszą każdego z nich zobaczymy jego nazwę.

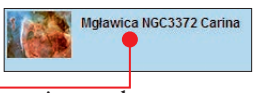
3 Z kolei po kliknięciu na przycisk animacja zobaczymy mapę nieba w ruchu.

ZDJĘCIA

1 W głównym oknie aplikacji wybieramy przycisk GALERIA. W kolejnym oknie wskazujemy grupę zdjęć, na przykład



2 Teraz wybieramy konkretny obiekt. Po dwukrotnym kliknięciu na niego zobaczymy powiększoną fotografię wraz z opisem widocznego na niej ciała niebieskiego. **psz**



THE TINY BANG STORY

PEŁNA WERSJA GRY

Klimatyczna, ręcznie malowana grafika, NIEZWYKŁY ŚWIAT I SETKI ZAGADEK, przy których trzeba się będzie sporo nagłowić – to zalety The Tiny Bang Story. Gry, która ZATRZYMA NAS PRZED KOMPUTEREM NA DŁUGIE GODZINY

Na planecie Tiny życie toczyło się szczęśliwie, dopóki w jej powierzchnię nie uderzyła asteroida. Świat legł w gruzach. Można go jednak odbudować, a naszym zadaniem jest pomoc mieszkańcom planety w odtworzeniu dawnego piękna Tiny. Nie będzie to jednak łatwe, na drodze bowiem stoi cały szereg przeszkód w postaci zagadek i zaginionych przedmiotów, które trzeba odnaleźć.

Aby ukończyć rozgrywkę, gracz musi przejść przez pięć zamkniętych rozdziałów, z których każdy kończy się odbudowaniem części planety Tiny. Po drodze trafiamy na kolejne lokacje, przyciągające wzrok oryginalną, ręcznie malowaną grafiką, której towarzyszy klimatyczna dyskretna muzyka. Ten sielski nastrój może być jednak mylący, ponieważ niektóre z łamigłówek stanowią prawdziwe wyzwanie nawet dla doświadczonych amatorów przygodówek. Gra dostępna jest w polskiej wersji językowej.

PRZEBIEG ROZGRYWKI

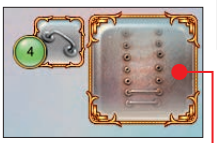
1 Instalujemy grę (CD-KOD: 015) i uruchamiamy ją za pomocą ikony skrótu na pulpicie.

2 Po zakończeniu krótkiego intro pojawi się główne menu. Wybieramy w nim przycisk Graj. Zobaczymy nowe okno, w którym wpisujemy imię gracza i klikamy na przycisk.

3 Rozpoczyna się rozgrywka. Jednym z naszych zadań na planszy jest odnajdywanie elementów puzzli, które są ukryte w rozmaitych zakamarkach terenu i stojących na nim konstrukcji.

Po kliknięciu na odnalezioną kostkę puzzla zostanie ona umieszczona w specjalnym magazynie. Tam też zobaczymy, ile elementów pozostało jeszcze do ukończenia planszy.

4 Oprócz wspomnianych kostek puzzli na kolejnych planszach musimy odszukać też inne elementy konieczne na przykład do wejścia na wyższe kondygnacje budowli.

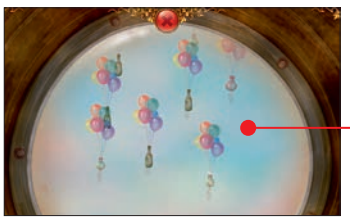


5 Szukanie konkretnych przedmiotów na planszy to nie jedyne nasze zadanie. Przydatne okaże się też klikanie na latające po ekranie gry muchy. Złapanie dostatecznej liczby tych owadów pozwoli nam na dostęp do podpowiedzi w grze. Po kliknięciu na przycisk czerwona mucha wskaże nam obszar planszy, którym powinniśmy się zająć.

6 W trakcie podróży po świecie Tiny napotkamy wiele łamigłówek, na przykład takie, które zmuszą nas do dopasowania różnych elementów (w tym wypadku ukrytych identycznych cyfr).

7 Brakujących elementów będziemy szukali nie tylko na zewnątrz budynków, lecz także w rozmaitych pomieszczeniach, a napotkane w nich osoby mogą udzielić nam wielu cennych wskazówek.

8 Wiele elementów potrzebnych do rozwiązania zagadki zdobędziemy podczas zabaw w minigry,



które będą wymagały od nas więcej zręczności niż logicznego myślenia.

PAUZA I POWRÓT DO GRY

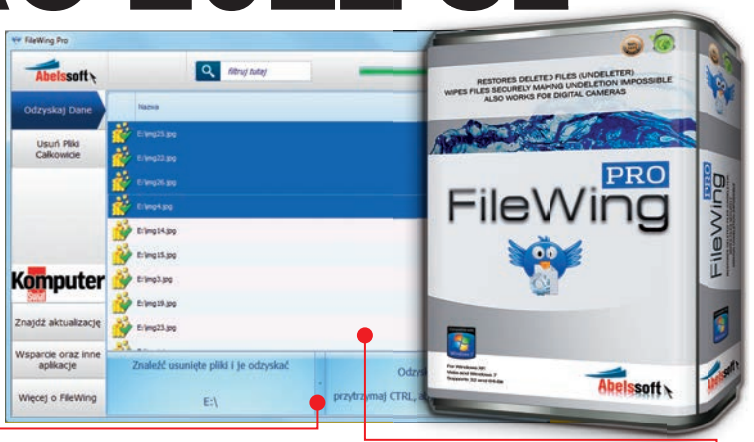
1 Bieżącą rozgrywkę możemy w każdej chwili przerwać, nie tracąc postępów w grze. Na głównej planszy klikamy na przycisk.

2 Pojawi się okno, w którym możemy zakończyć grę, zmienić ustawienia dźwięku lub powrócić do przerwanej rozgrywki. **psz**

FILEWING PRO 2012 SE

PEŁNA WERSJA PROGRAMU

Pełna wersja programu do odzyskiwania skasowanych plików i nieodwracalnego czyszczenia dysków



ZALETY PROGRAMU

- Przywraca skasowane pliki
- Permanentnie usuwa pliki i czyści dyski, uniemożliwiając odzyskanie danych
- Współpracuje z kamerami cyfrowymi i aparatami

FileWing Pro (CD-KOD: 006) to program do odzyskiwania usuniętych plików z dysków twardych, kart pamięci i pendrive'ów. Za pomocą tej aplikacji wyczyścimy też całkowicie dysk twardy i pendrive przez wielokrotne nadpisywanie informacji, by danych nie dało się odzyskać – ta opcja przyda się, gdy będziemy chcieli sprzedać swój dysk albo pożyczyć komuś naszą kartę pamięci.

REJESTRACJA

1 W formularzu widocznym przy uruchomieniu programu wpisujemy swoje imię, nazwisko, e-mail i klikamy na Get free unlock mail now >>.

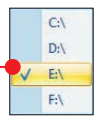
2 Program po chwili aktywuje naszą wersję przez internet The software has been activated...

ODZYSKUJEMY PLIKI

Załóżmy, że nieumyślnie skasowaliśmy zdjęcia z karty pamięci i chcemy je odzyskać.

1 Podłączamy kartę SD do Peceta i uruchamiamy FileWing Pro.

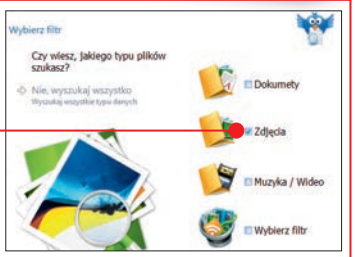
2 Klikamy na Odzyskaj Dane, rozwijamy listę dysków i wskazujemy naszą kartę pamięci (jej literę poznamy w oknie Komputer).



3 Naciskamy Dalej >, wybieramy opcję i klikamy na Dalej >.

4 Teraz wybieramy funkcję Użyj Smart Scan i Zakończ.

5 FileWing rozpocznie skanowanie i wyświetli listę odnalezionych plików. Zaznaczamy je myszą, klikamy na Dalej >, wybieramy folder na dysku, gdzie mają być zapisane, klikamy na OK, Dalej > i Zakończ. **mm**



WEBSITE X5 SMART 9

PEŁNA WERSJA PROGRAMU

Program do łatwego tworzenia prostych stron internetowych, bez potrzeby posiadania specjalistycznej wiedzy komputerowej

ZALETY PROGRAMU

- Proste tworzenie strony internetowej w pięciu krokach
- Gotowe wzorce stron
- Możliwość wstawiania tekstu, obrazków, animacji flash i wideo
- Wbudowany klient FTP

WebSite X5 Smart 9 (CD-KOD: 017) to pełna wersja programu do tworzenia stron WWW. Swoją witrynę budujemy w pięciu krokach kreatora, korzystając z gotowych elementów – układamy je jak klocki lego. Nie trzeba znać HTML-a. Program wymaga bezpłatnej rejestracji przez internet.

REJESTRACJA

1 Po zakończeniu instalacji programu zobaczymy okno aktywacji, w którym trzeba podać klucz licencji i swój adres e-mail.

2 Numer seryjny do programu uzyskamy po wypełnieniu internetowego formularza na stronie www.websitex5.com/magazine/kompswiat12, kliknięciu na link w otrzymanej wiadomości e-mail i zalogowaniu się na swoje konto na stronie producenta answers.websitex5.com. Polską wersję formularza rejestracyjnego – Polski, wybieramy z listy w prawym górnym rogu strony producenta WebSite X5 Smart.

TWORZYMY STRONĘ

1 W głównym oknie programu klikamy na przycisk i wybieramy szablon strony.

2 Konfigurujemy strukturę strony – tworzymy menu główne i poszczególne sekcje.

3 Budujemy poszczególne strony. Dodajemy teksty, linki, importujemy obrazki i zdjęcia.

4 Teraz mamy do dyspozycji bardziej zaawansowane opcje – możemy wybrać styl menu naszej strony, dodać reklamę do strony powitalnej czy też ustawić kanał RSS.

5 Publikujemy swoją stronę w internecie. Podajemy dane FTP naszego dostawcy hostingu i postępujemy zgodnie z wyświetlanymi wskazówkami. **mm**

PHOTO FRAME STUDIO

PEŁNA WERSJA PROGRAMU

Zdjęcie z domowej kolekcji w komputerze można upiększyć ciekawą ramką, nadając fotografii zupełnie nowy wymiar

Większość z nas ma w domowym komputerze bogatą kolekcję zdjęć z rodzinnych spotkań lub z wakacyjnych wyjazdów. Niektóre z tych fotografii aż proszą się o szykowną oprawę, dzięki której zaczynają przypominać małe dzieło sztuki. Program Photo Frame Studio w pełnej wersji pozwoli nam szybko dobrać odpowiednią ramkę, dopasować ją do zdjęcia, a później zapisać w jakości pozwalającej na wydrukowanie w profesjonalnym punkcie fotograficznym.

WYBIERAMY RAMKĘ DO ZDJĘCIA

1 Po zainstalowaniu programu (CD-KOD: 011) i uruchomieniu go pojawi się okno, w którym wybieramy konkretną ramkę do zdjęcia. Klikamy na Otwórz szablon i wybieramy grupę ramek, na przykład Classical.

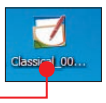
2 Klikamy na konkretną ramkę, na przykład . Klikamy dwukrotnie na środek ramki, aby dodać zdjęcie.

3 W komputerze odnajdujemy odpowiednią fotografię i klikamy na Otwórz, a następnie na OK. Teraz zobaczymy nasze zdjęcie w wybranej ramce.

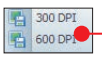
4 Zapisujemy zdjęcie w ramce. Klikamy na przycisk Plik, następnie na Zapisz jako... Wybieramy lokalizację dla gotowego zdjęcia i klikamy na Zapisz.

USTAWIAMY JAKOŚĆ DLA FOTOLABU

1 Otwieramy zapisane wcześniej zdjęcie, klikając na nie dwukrotnie.



2 W głównym oknie wybieramy format zdjęcia, na przykład 15 x 10 (cm). Następnie klikamy na przycisk Eksportuj do ... Wybieramy pożądaną rozdzielczość.



3 Po zakończeniu konwersji zdjęcia automatycznie otworzy się okno zapisu, w którym klikamy na przycisk Zapisz. **psz**

ZMIENIAMY G DATA INTERNETSECURITY 2012 NA 2013

AKTUALIZACJA PEŁNEJ WERSJI PROGRAMU

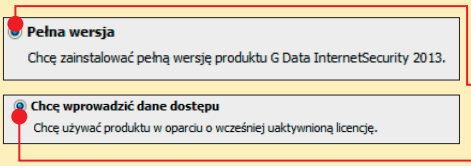
Czytelnicy, którzy zainstalowali pełną wersję programu G Data InternetSecurity 2012 z Komputer Świata 8/2012 mogą na pozostały okres zaktualizować ją do wersji 2013

Właśnie na rynku ukazała się wersja 2013 pakietu G Data InternetSecurity. Jeżeli zainstalowaliśmy program w wersji 2012 z płyty dołączonej do Komputer Świata 8/2012 lub też zrobimy to do końca września (KŚ 8/2012 można kupić na stronie kiosk.literia.pl), możemy teraz uaktualnić go do wersji 2013. Jak to zrobić?

1 Instalator G Data InternetSecurity 2013 pobieramy, na stronie www.komputerswiat.pl w pole wyszukiwarki wpisując WEB-KOD: 53055 i wciskając enter.

2 Następnie uruchamiamy instalację. W tym celu podwójnie klikamy na ikonę pobranego pliku.

Po rozpakowaniu plików zobaczymy komunikat, że na naszym komputerze jest zainstalowany inny program ochronny. Zezwalamy na jego odinstalowanie, przechodzimy proces deinstalacji i na koniec restartujemy pecet.



3 Po restarcie uruchomi się instalator G Data InternetSecurity 2013. Nie różni się on od instalatora wersji 2012 – wykonujemy kolejne polecenia opisane w oknach, pamiętając, by wybrać pozycję, a następnie .

4 Wpisujemy dane dostępowe (login i hasło), które po zarejestrowaniu wersji 2012 otrzymaliśmy e-mailem od producenta.

5 Restartujemy komputer. Po ponownym uruchomieniu G Data InternetSecurity 2013 będzie chronić nasz pecet. **rk**

BONUSY DLA CZYTELNIKÓW

Więcej artykułów, więcej zdjęć, więcej informacji. To wszystko czeka na Czytelników w STREFIE BONUSOWEJ. Przeczytajmy, jak z niej skorzystać

Ze Strefy BONUS korzysta już kilka tysięcy Czytelników Komputer Świata i Niezbędnika. Warto do nich dołączyć, bo można tylko zyskać. Tym bardziej że wejście do strefy bonusowej Komputer Świata nie jest trudne – wystarczy mieć konto na stronie **www.komputerswiat.pl** i unikalny kod nadrukowany na etykietę płyty dołączonej do czasopisma.
Po zarejestrowaniu kodu (szczegóły w ramce poniżej) zyskamy dostęp do dodatków i bonusów związanych z danym numerem Komputer Świata. Wśród nich archiwalne artykuły, zdjęcia i zrzuty ekranów, dzięki którym rozszerzymy swoją wiedzę na tematy poruszane na łamach czasopisma.

W Strefie znajdziemy też zupełnie za darmo poradniki premium, które inni muszą kupować na stronie **www.komputerswiat.pl/poradniki/poradniki-premium.aspx**.
Listę bonusów dla Czytelników Komputer Świata 10/2012 znajdziemy na stronie obok.

Z KODEM MOŻNA WIĘCEJ

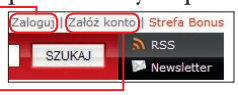
Unikalny kod nadrukowany na etykiecie płyty CD dołączonej do naszego egzemplarza zwykle służy nie tylko do otwarcia Strefy BONUS. W tym wydaniu za jego pomocą możemy zarejestrować konto w serwisie Rapideo.pl i zyskać 10 GB transferu (dla porównania standardowo dostaje się tylko 200 MB) do wykorzystania na ściąganie z serwisów hostingowych.

DOSTĘP DO DODATKÓW I KODÓW SPECJALNYCH

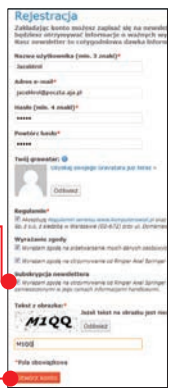
Po założeniu własnego konta w serwisie **www.komputerswiat.pl** będziemy mogli zarejestrować kod z płyty. Zyskamy wtedy dostęp do Strefy BONUS z dodatkowymi materiałami i aplikacjami.
Z poziomu Strefy BONUS będziemy też mogli wygenerować dla siebie kody specjalne, dające nam różnego rodzaju rabaty i darmowe usługi.

JAK SKORZYSTAĆ ZE STREFY BONUS

1 W dowolnej przeglądarce otwieramy serwis www.komputerswiat.pl Jeśli mamy już na nim konto, logujemy się do niego, klikając na Zaloguj, i przechodzimy do punktu **4**. Jeżeli nie mamy konta, klikamy na odnośnik.

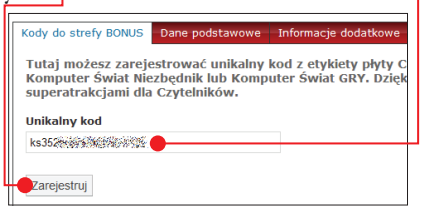


2 Wypełniamy wyświetlony formularz, wpisując dowolną nazwę użytkownika, nasz adres e-mail oraz dwukrotnie hasło. Następnie akceptujemy regulamin, wyrażamy niezbędne zgody oraz decydujemy o tym, czy chcemy otrzymywać newsletter (warto się zgodzić, bo zawiera on informacje o najnowszych wydaniach z rodziny Komputer Świata oraz najważniejsze informacje ze świata komputerów). Na koniec przepisujemy kod z obrazka i klikamy na.



3 Rejestrację kończymy, klikając na odnośnik z e-maila, który otrzymaliśmy na naszą skrzynkę pocztową (jeśli w ciągu kilku minut e-mail nie dojdzie, sprawdźmy folder ze spamem). Zostaniemy od razu zalogowani w serwisie www.komputerswiat.pl

4 Klikamy na odnośnik, a następnie na zakładkę Kody do strefy BONUS. Teraz w pole wpisujemy unikalny kod nadrukowany na etykiecie płyty dołączonej do Komputer Świata i klikamy na.



5 Jeśli wpisaliśmy kod poprawnie, zostanie on zarejestrowany i zostaniemy od razu przeniesieni do strefy z bonusowymi dodatkami (na obrazku Strefa BONUS dla poprzedniego numeru Komputer Świata). W przyszłości do strefy danego numeru dostaniemy się, logując się na stronie www.komputerswiat.pl, klikając na odnośnik oraz na jedno z zarejestrowanych na naszym koncie wydań.

6 Klikając na odnośnik, wyświetlimy stronę prezentującą wszystkie dostępne w aktualnej sprzedaży wydania z rodziny Komputer Świata, dla których dostępna jest strefa bonusowa z ciekawymi dodatkami i atrakcyjnymi rabatami dla Czytelników.
UWAGA! Warto wiedzieć, że w niedalekiej przyszłości na Czytelników, którzy będą regularnie rejestrować kody z kolejnych wydań Komputer Świata, Niezbędnika, Niezbędnika EXTRA i Komputer Świat GRY, czekają dodatkowe, bardzo atrakcyjne bonusy.

STREFA BONUS!
KOMPUTER ŚWIATA

REJESTRACJA PEŁNYCH WERSJI APLIKACJI I USŁUG

Unikalny kod z etykiety płyty może służyć także do rejestracji niektórych pełnych wersji aplikacji i usług internetowych. Czytelnicy Komputer Świata 10/2012 za pomocą kodu z płyty zarejestrują konto w serwisie Rapideo.pl z darmowym transferem danych o wielkości 10 GB.

GDY UNIKALNY KOD Z PŁYTY NIE DZIAŁA!

Jeśli problemy występują podczas rejestracji unikalnego kodu z płyty w Strefie BONUS, należy:

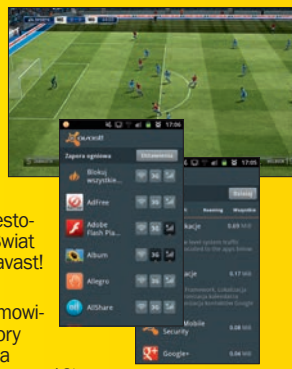
- upewnić się, że poprawnie przepisaliśmy kod z płyty, zwracając szczególną uwagę na cyfrę **0** – nie pomylmy jej z literą **o**; pamiętajmy, że w kodzie występują wyłącznie małe litery,
- jeśli dalej występują błędy – wysłać na adres redakcja@komputerswiat.pl e-mail, opisując w jego treści problem i KONIECZNIE podając unikalny kod, z którym są kłopoty.

Jeśli problemy występują przy próbie uzyskania w Strefie BONUS kuponów rabatowych (na przykład na odbitki w promocyjnej cenie, do Strefy VOD, Settlersów czy Runes of Magic), należy:

- spróbować ponowić próbę kilkanaście minut później,
- jeśli dalej występują błędy – wysłać na adres redakcja@komputerswiat.pl e-mail, opisując w jego treści problem i KONIECZNIE podając unikalny kod, z którym są kłopoty.

ROZSZERZENIA ARTYKUŁÓW

- **Szczegółowa tabela w XLS z modelami notebooków** opisanymi na stronach 38–39
- **Zdjęcia Tracer Connect i Samsung Optical Smart Hub** – urządzeń przetestowanych przez Komputer Świat (strona 40)
- **Zrzuty ekranu** z gier FIFA 13 oraz PES 2013 (strony 64–65)
- **Zrzuty ekranu** z przetestowanej przez Komputer Świat aplikacji na Androida – avast! (strona 82)
- **Zrzuty ekranu** z niesamowitej gry The Tiny Bang Story zamieszczonej jako pełna wersja w tym wydaniu (strona 19)



DODATKOWE TREŚCI

- **Wszystko o DVB-T** – cyfrowa telewizja bez tajemnic
- **Tablety pod lupą** – test popularnych modeli tabletów
- **P2mail** – legalny sposób na szybkie ściąganie filmów, muzyki i e-booków

PORADNIKI PREMIUM

Dla Czytelników Komputer Świata **wybrane płatne poradniki premium gratis**

KODY SPECJALNE DO GIER I USŁUG ONLINE

- **The Settlers online** – kod do darmowego pakietu przedmiotów o wartości ponad 12 złotych (opis w poprzednim wydaniu Komputer Świata)
- **Runes of Magic** – kody, dzięki którym zdobędziemy unikatowe przedmioty w tej grze

DODATKOWE PEŁNE WERSJE

Zupełnie za darmo dla każdego Czytelnika trzy pełne wersje aplikacji: **Klucznik 2012**, **FotoPomocnik** oraz **Komputer Świat Szperacz**

Fot.: Natalia Sverina/ladyann/Claudia Mora/123rf.com/Dreamstime.com

Pliki z serwisów hostujących można ściągać za darmo, ale z poważnymi ograniczeniami. Zobaczmy więc, CO OFERUJĄ KONTA PREMIUM oraz jak korzystać Z WIELU TAKICH KONT JEDNOCZEŚNIE

NIESKOŃCZONE ŹRÓDŁA PLIKÓW

Pliki można ściągać z internetu na wiele sposobów, na przykład korzystając z sieci wymiany plików (p2p), takich jak BitTorrent, eDonkey 2000, czy też używać technologii p2m (sposoby te zostały dokładnie opisane w Bibliotecze Komputer Świata 2/2012). Najmniej ryzykownym i najłatwiejszym sposobem ściągania plików jest pobieranie z serwisów hostujących, na przykład z RapidShare. Aby jednak ściągać z tego rodzaju stron bez niedogodności w postaci oczekiwania na rozpoczęcie transferu, ograniczonej prędkości pobierania czy limitowanej liczby dziennych pobrań, trzeba w takich serwisach wykupić konto premium. Zobaczmy, jakie możliwości dają nam płatne konta w najpopularniejszych serwisach hostujących oraz poznajmy rozwiązanie, dzięki któremu w jednym miejscu uzyskujemy dostęp do kont premium z kilkudziesięciu serwisów.

CZY MUSZĘ KUPOWAĆ KONTO PREMIUM

Serwisy hostujące pozwalają internautom pobierać pliki ze swoich serwerów za darmo, jednak przeważnie z poważnymi ograniczeniami. Na przykład w popularnym serwisie RapidShare na rozpoczęcie ściągania pliku musimy czekać czasem nawet dwie minuty, a szybkość pobierania jest bardzo niska. W darmowym RapidShare nie możemy też ściągać kilku plików jednocześnie. Oprócz tego podczas nieodpłatnego korzystania z serwisów hostujących nie da się najczęściej pobierać dużych plików (na przykład ponad 500 MB), musimy też oglądać uciążliwe reklamy. Możemy więc nie płacić za ściąganie, ale zapomnijmy o komforcie i szybkim pobieraniu.

DODATKOWE KORZYŚCI

Wykupując konto premium w serwisie hostującym, nie tylko eliminujemy niedogodności wymienio-

ne w poprzednich akapitach, ale najczęściej otrzymujemy dodatkowe możliwości. W wielu serwisach możemy przechowywać swoje pliki i udostępniać je innym. Otrzymujemy też narzędzia ułatwiające ściąganie i zarządzanie plikami czy umożliwiające wznawianie przerwanych procesów ściągania, na przykład po zawieszeniu przeglądarki czy komputera. Jednak konta premium kosztują i to wcale nie mało, bo kilkadziesiąt złotych miesięcznie (patrz tabela poniżej).

CZY ŚCIĄGANIE PLIKÓW JEST LEGALNE

Wiele rodzajów plików możemy ściągać z serwisów hostujących legalnie. Jednak wielu plików muzycznych, filmów czy elektronicznych książek chronionych prawem autorskim, a także programów i gier, nie możemy mieć na dysku. Na stronach 28–29 Komputer Świat wyjaśnia, za pobieranie których plików grozi nam kara, a które możemy legalnie zapisać w komputerze.

PORÓWNANIE PARAMETRÓW KONT DARMOWYCH I PREMIUM W POPULARNYCH SERWISACH HOSTUJĄCYCH PLIKI

Parametr/serwis	4shared.com darmowe / premium	Depositfiles.com darmowe / premium	Rapidgator.net darmowe / premium	RapidShare.com darmowe / premium	Hotfile.com darmowe / premium
Maksymalna szybkość ściągania	ograniczona / nieograniczona	ograniczona / nieograniczona	ograniczona / nieograniczona	ograniczona / nieograniczona	ograniczona / nieograniczona
Wyświetlanie reklam podczas ściągania	tak / nie	tak / nie	tak / nie	nie / nie	tak / nie
Wznawianie przerwanego ściągania	nie / tak	nie / tak	nie / nie	nie / tak	nie / nie
Czas oczekiwania na rozpoczęcie ściągania	20 sekund / brak	20 sekund / brak	30 sekund / brak	do dwóch minut / brak	15 sekund / brak
Maksymalna wielkość ściąganego pliku	5 GB / 5 GB	10 GB / 10 GB	500 MB / 5 GB	nieograniczona / nieograniczona	2 GB / 2 GB
Cena za miesiąc	0 zł / 32,50 zł	0 zł / 32,50 zł	0 zł / 42,40 zł	0 zł / 40,32 zł	0 zł / 29,37 zł

WIELE SERWISÓW W JEDNYM

Dzięki serwisowi Rapideo nie musimy kupować kont premium w kilku serwisach hostujących pliki, aby z nich korzystać. Po zarejestrowaniu się w Rapideo i wykupieniu wybranej ilości transferu (lub wykorzystaniu darmowego transferu od Komputer Świata – patrz następna strona) możemy ściągać pliki z każdego z 33 obsługiwanych przez Rapideo najpopularniejszych serwisów, tak jakbyśmy mieli wykupione w nich wszystkich konta premium. Wystarczy w odpowiednim polu na stronie wkleić odnośnik do pliku, na przykład znaleziony na forum internetowym czy otrzymany od znajomego i rozpocząć ściąganie w jednym z dwóch dostępnych trybów lub, jeśli link prowadzi do pliku wideo, obejrzeć film online w odtwarzaczu dostępnym na stronie Rapideo. Zasadę działania wszystkich trybów ściągania wyjaśnia infografika widoczna poniżej.

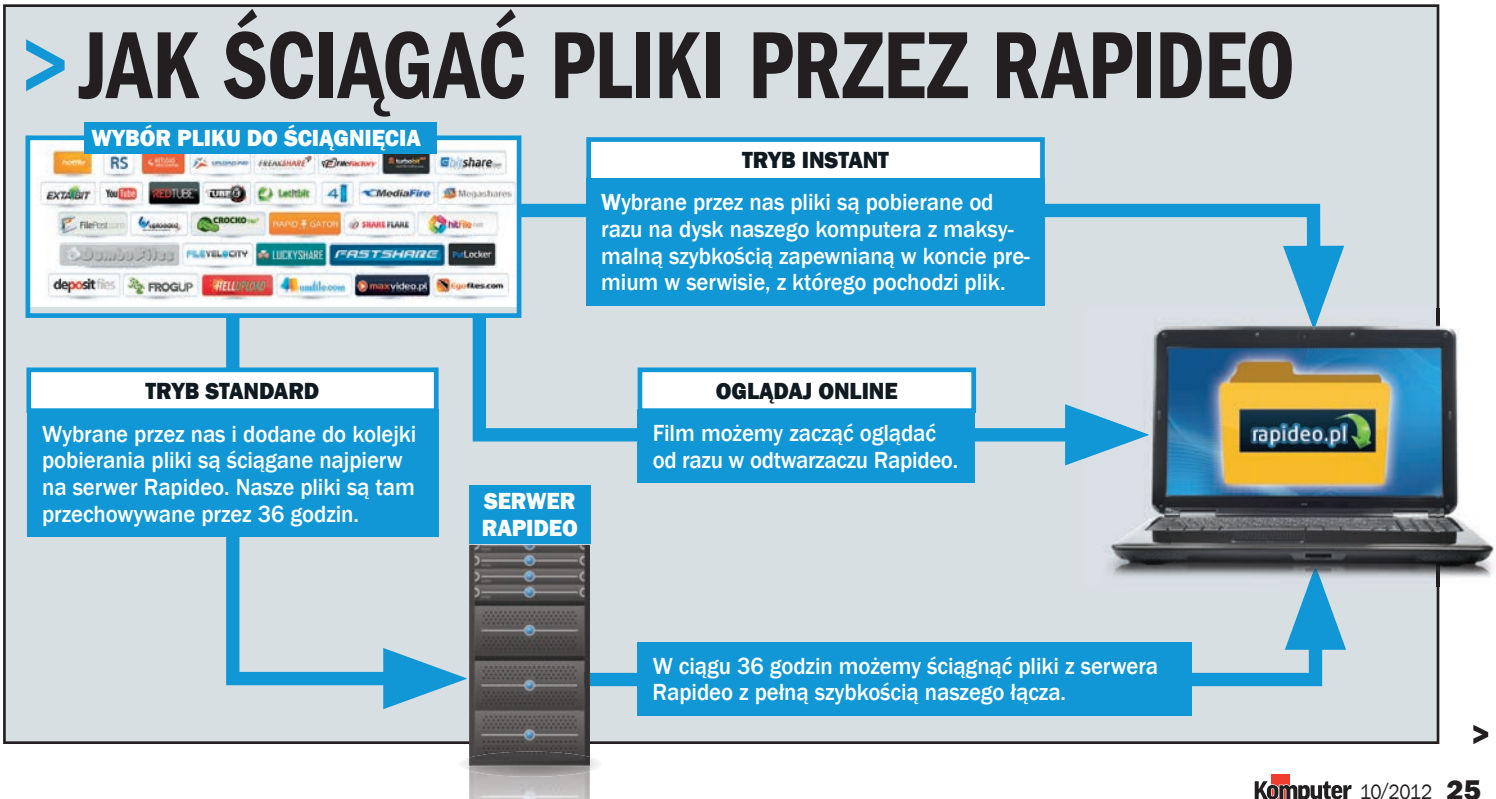
DLACZEGO WARTO KORZYSTAĆ Z RAPIDEO

Jeżeli zdecydujemy się na korzystanie z Rapideo, nie musimy wybierać, w jakim serwisie kupić konto premium. Cały proces ściągania plików odbywa się w obrębie strony Rapideo, nie jesteśmy przekierowywani do serwisów źródłowych, więc nie musimy przyzwyczajać się do obsługi różnych stron i oglądać wyświetlanych tam często reklam.

Na stronie jest również dostępna wyszukiwarka, która po wpisaniu nazwy poszukiwanego pliku wyświetla odnośniki ze wszystkich 33 serwisów obsługiwanych przez Rapideo, oczywiście te pasujące do naszego zapytania.

Trzy dostępne tryby ściągania zapewniają elastyczność. Pliki możemy ściągać od razu na dysk lub przechowywać na serwerze Rapideo, a filmy oglądać online w odtwarzaczu na stronie.

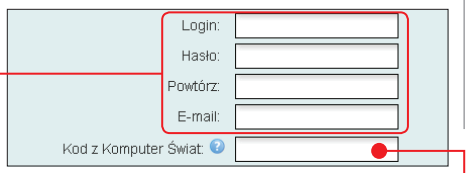
> JAK ŚCIĄGAĆ PLIKI PRZEZ RAPIDEO



JAK UZYSKAĆ 10 GB ZA DARMO

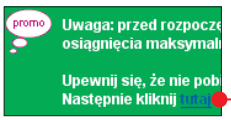
Czytelnicy Komputer Świata mogą za darmo uzyskać 10 GB transferu w Rapideo po wpisaniu unikalnego kodu podczas rejestracji w serwisie lub panelu obsługi strony.

1 Uruchamiamy przeglądarkę internetową i wchodzimy na stronę **www.rapideo.pl**.



2 Jeśli mamy już konto w Rapideo, logujemy się na nie i przechodzimy do punktu **6**. Jeżeli nie mamy konta w serwisie Rapideo, na stronie głównej klikamy na odnośnik Zarejestruj się. Następnie w pola wpisujemy nazwę użytkownika i hasło, za pomocą których będziemy się logować na nasze konto w serwisie, oraz podajemy adres naszej skrzynki e-mail. W polu natomiast przepisujemy unikalny kod, który znajduje się na etykiecie płyty dołączonej do tego numeru Komputer Świata. Akceptujemy regulamin serwisu i klikamy na Utwórz konto.

3 Zostaniemy zalogowani na nasze konto. Po upewnieniu się, że żaden inny program ani strona oprócz Rapideo nie przesyła danych przez internet, przeprowadzamy test naszego łącza, aby serwis mógł dopasować odpowiednie serwery do możliwości naszego łącza. Żeby to zrobić, klikamy na odnośnik i czekamy na zakończenie testu.



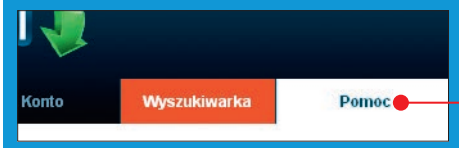
4 Logujemy się na naszą skrzynkę e-mail, otwieramy wiadomość od Rapideo i klikamy na znajdujący się w niej odnośnik aktywacyjny. Przepisujemy tekst z wyświetlonego obrazka i klikamy na Wyślij.

5 W górnej części strony naszego profilu w Rapideo zobaczymy, że mamy do wykorzystania za darmo 10 GB transferu na ściąganie plików.

6 Jeżeli nie jesteśmy nowo zarejestrowanymi użytkownikami Rapideo, aby otrzymać 10 GB transferu unikalny kod z etykiety płyty wpisujemy w pole widoczne po kliknięciu na Kod doładowujący.

WAŻNE INFORMACJE

- kod z etykiety każdego egzemplarza płyty dołączonej do tego numeru Komputer Świata, upoważniający do darmowego wykorzystania 10 GB transferu w Rapideo, można wykorzystać tylko raz
- z kodu można skorzystać od momentu ukazania się tego numeru Komputer Świata na rynku, czyli od 3 września 2012 roku, do 3 grudnia 2012 roku
- promocyjny transfer możemy wykorzystać w dowolnym czasie
- w ramach jednego konta w Rapideo możemy użyć tylko jednego unikalnego kodu z etykiety płyty Komputer Świata
- pliki dodane do kolejki pobierania są przechowywane na serwerach Rapideo przez 36 godzin i w tym czasie można je pobrać pięć razy



- pomoc techniczną dotyczącą działania Rapideo możemy uzyskać, korzystając z opcji na głównej stronie lub wysyłając wiadomość na adres **rapideo@rapideo.pl**

JAK ŚCIĄGAĆ PLIKI ZA POMOCĄ SERWISU RAPIDEO

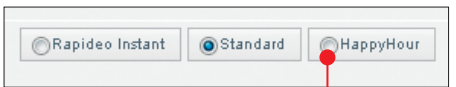
Za pośrednictwem Rapideo możemy ściągać zarówno pliki, do których odnośniki sami znaleźliśmy w internecie, jak i pliki odnalezione przez wbudowaną w serwisie wyszukiwarkę, która przeszukuje zasoby wszystkich 33 obsługiwanych przez Rapideo serwisów.

ŚCIĄGAMY PLIKI I OGLĄDAMY FILMY

1 Aby ściągnąć plik, do którego link znaleźliśmy w internecie lub otrzymaliśmy na przykład od znajomego, po zalogowaniu się na nasze konto w Rapideo przechodzimy na zakładkę Konto i z prawej strony klikamy na Dodaj pliki.

2 W pole wklejamy skopiowany wcześniej link do pliku i klikamy na Wgraj pliki. Rapideo sprawdzi poprawność wklejonego odnośnika. Jeżeli odnośnik jest nieprawidłowy, na przykład prowadzi do pliku, który został już usunięty z serwisu hostującego, zobaczymy komunikat. Wtedy należy poszukać pliku w innym serwisie, na przykład korzystając z wbudowanej w Rapideo wyszukiwarki. Jeżeli link został poprawnie zweryfikowany, przechodzimy do punktu **4** wskazówki.

3 Aby skorzystać z wyszukiwarki, w menu strony klikamy na zakładkę Wyszukiwarka, w pole wyszukiwania wpisujemy nazwę lub fragment nazwy pliku i klikamy na przycisk Szukaj. Następnie zaznaczamy pole przy nazwie odnalezionego pliku w jednym z serwisów hostujących i klikamy na przycisk Pobierz również znajdujący się obok nazwy.

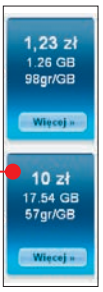


4 Teraz wybieramy tryb, w którym zostanie ściągnięty plik (objaśnienie trybów znajdziemy na infografice na poprzedniej stronie). Jeżeli zaznaczymy opcję, plik zostanie ściągnięty na serwer Rapideo w trybie Standard między godziną 2.00 a 10.00, a jego pobranie będzie kosztowało nas tylko połowę transferu, który zużyty by został w innych trybach. Klikamy na Wgraj pliki. Jeżeli wybraliśmy tryb Standard lub HappyHour, podczas pobierania plików na serwer Rapideo nie musimy mieć włączonego komputera.

5 Listę ściągniętych plików wyświetlamy, klikając na Twoje pliki w prawym menu. Aby pobrać na dysk plik z serwera Rapideo lub plik dodany do kolejki w trybie Instant, klikamy na przycisk i po wybraniu folderu na dysku zapisujemy plik.
Jeżeli ściągnęliśmy plik wideo na serwer Rapideo, możemy go również obejrzeć online. W tym celu klikamy na przycisk.

JAK DOKUPIĆ TRANSFER

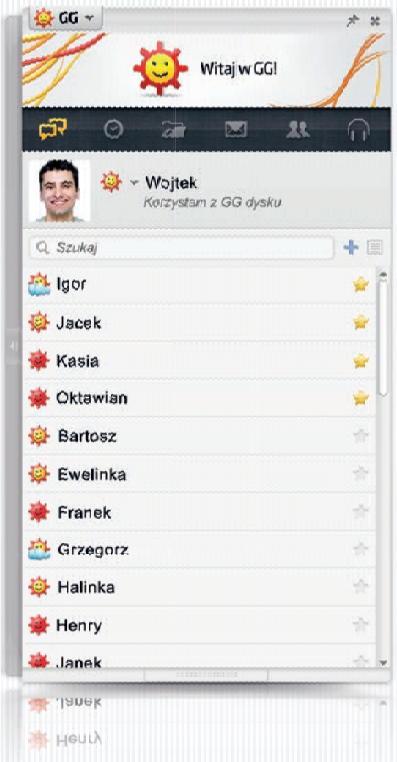
Kiedy wykorzystamy nasze 10 GB darmowego transferu, możemy oczywiście kupić dodatkowy. Kiedy w lewym menu klikniemy na przycisk Dodaj transfer, zobaczymy różne opcje zakupu transferu oraz warianty płatności. Kiedy klikniemy na przycisk Więcej » przy wybranej opcji, wyświetlą się szczegółowe wskazówki dotyczące płatności. Po dokonaniu płatności, na przykład szybkim przelewem internetowym czy SMS-em, nasze konto od razu zostanie doładowane zakupionym transferem. **pg**



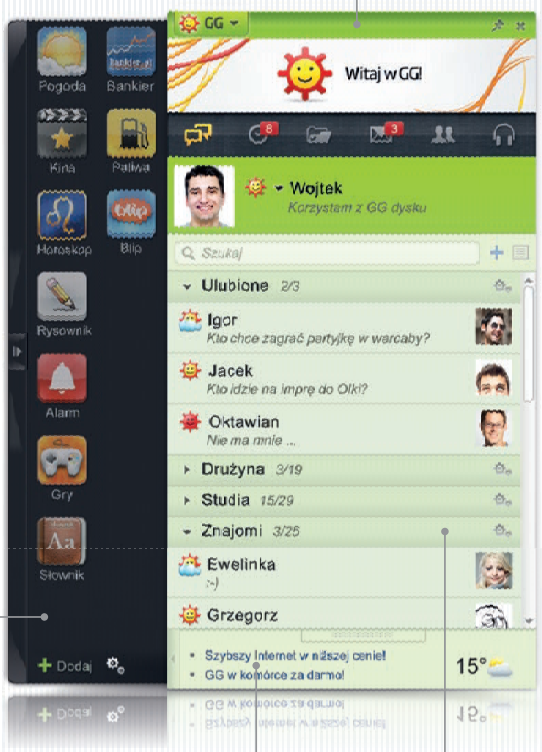
GG Po prostu

Tak, jak lubisz.

wersja mini



wersja maxi



Motywy
wybieraj i zmieniaj kolory oraz dźwięki swojego komunikatora

Katalog aplikacji
miej pod ręką tylko te aplikacje, które Cię interesują

Wiadomości
Ty decydujesz, jakie newsy przeczytasz

Kontakty
dowolnie organizuj swoją listę kontaktów

Komunikuj się wreszcie tak, jak chcesz. Nowa wersja najpopularniejszego polskiego komunikatora w pełni dostosowuje się do Twoich potrzeb. Bez względu na to, który wariant wybierzesz, w każdym z nich masz dostęp do tych samych funkcjonalności nowego GG.

Więcej o nowym GG na: gg.pl/info

ŚCIĄGAJ ZGODNI

Złoty medalista Igrzysk Olimpijskich w Londynie Tomasz Majewski przyznał ostatnio w wywiadzie prasowym, że „kradnie" muzykę z internetu. Swoją wypowiedzią wywołał prawdziwą burzę. Przedstawiciele firm fonograficznych wprost nazywają Majewskiego złodziejem. A może nasz mistrz nie powinien był używać słowa „kradnę", ale po prostu „ściągam"? Bo przecież to właśnie robi… ściąga muzykę z internetu, podobnie jak miliony Polaków, czyli korzysta z dozwolonego użytku osobistego, na co pozwala polskie prawo. Nie ma więc mowy o kradzieży.

Korzystanie z utworów dostępnych w internecie budzi jednak wiele wątpliwości. O ile samo ściąganie uznane jest przez polskie prawo za legalne, o tyle udostępnianie utworów chronionych prawem autorskim jest już działaniem nielegalnym i grozi za nie odpowiedzialność cywilna i karna. Osoby ściągające muzykę i filmy z sieci powinni uważać zwłaszcza na serwisy typu p2p, gdzie ściągając, jednocześnie udostępniają.

Problemem jest również kwestia korzystania ze ściągniętych utworów w ramach tak zwanego dozwolonego użytku. Komu i w jakiej liczbie możemy udostępnić ściągnięty z sieci utwór? Czy podanie na Facebooku linku do filmu czy płyty jest w polskim prawie legalne?

Komputer Świat odpowiada na najważniejsze pytania dotyczące ściągania i udostępniania.

1 CZY ŚCIĄGANIE MUZYKI I FILMÓW Z SIECI JEST LEGALNE?

Tak. Zgodnie z polskim prawem (art. 23 ustawy o prawie autorskim) wolno nieodpłatnie korzystać z już rozpowszechnionego utworu, a więc z takiego, który miał swoją premierę w Polsce. Ściąganie z sieci przedpremierowych filmów lub piosenek jest niedozwolone.

2 GDZIE MOŻNA SPRAWDZIĆ, CZY FILM/PŁYTA MIAŁY SWOJĄ PREMIERĘ W POLSCE?

O tym, czy jakiś utwór miał swoją premierę w Polsce, możemy dowiedzieć się z internetu. Popularne serwisy filmowe zamieszczają na swoich stronach informacje, kiedy dany film miał swoją premierę w naszym kraju lub kiedy będzie mieć. Podobnie jest z muzyką. Te informacje musimy niestety znaleźć samodzielnie.

3 CZY ŚCIĄGANIE E-BOOKÓW Z SIECI JEST LEGALNE?

Zdaniem wielu prawników e-booki należy traktować tak samo jak filmy i muzykę, a więc ich ściąganie, w ramach dozwolonego użytku, jest legalne.

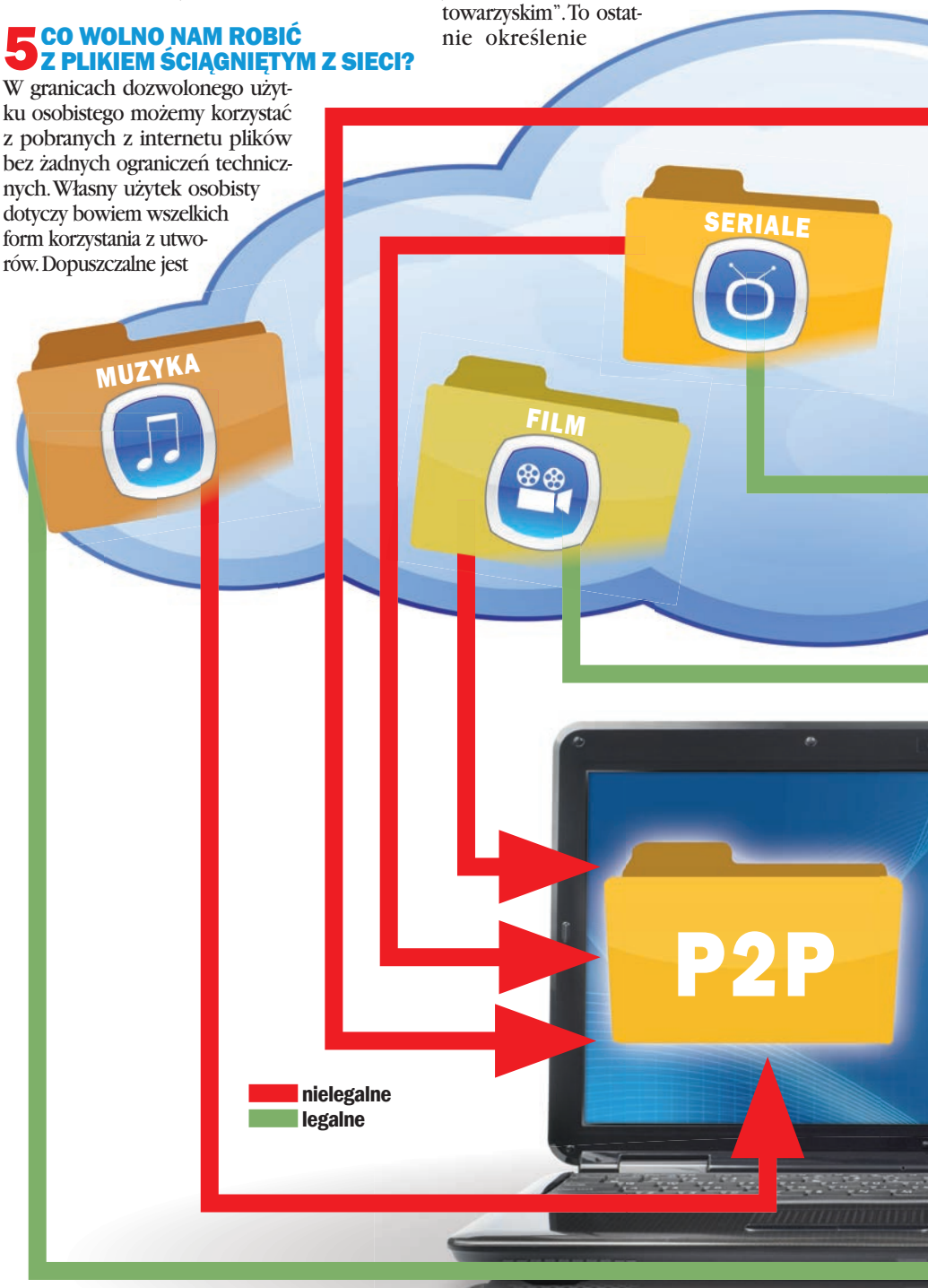
4 CZY ŚCIĄGANIE MUZYKI/FILMÓW NIEDOSTĘPNYCH NA POLSKIM RYNKU JEST LEGALNE?

Ściąganie utworów nierozpowszechnionych w Polsce (a więc takich, które nie miały swojej premiery w Polsce) jest nielegalne.

5 CO WOLNO NAM ROBIĆ Z PLIKIEM ŚCIĄGNIĘTYM Z SIECI?

W granicach dozwolonego użytku osobistego możemy korzystać z pobranych z internetu plików bez żadnych ograniczeń technicznych. Własny użytek osobisty dotyczy bowiem wszelkich form korzystania z utworów. Dopuszczalne jest więc na przykład kopiowanie ściągniętych utworów na inne nośniki.

Nagraną płytę z muzyką czy filmem możemy nawet podarować, ale uwaga! Zgodnie z prawem – jedynie rodzinie, krewnym i znajomym, z którymi jesteśmy w tak zwanym „stosunku towarzyskim". To ostatnie określenie



E Z PRAWEM

12 ważnych kwestii

przysparza wielu problemów, bo dziś – w dobie serwisów społecznościowych takich jak Facebook – trudno określić, kto spośród setek naszych znajomych pozostaje naszym bliższym, a kto dalszym znajomym i komu możemy w ramach dozwolonego użytku podarować płytę z filmem czy muzyką, a komu już nie.

Raczej nie możemy się jednak łudzić, że udostępnienie trzystu znajomym ściągniętego utworu będzie działaniem legalnym. Musimy bowiem pamiętać, że dozwolony użytek nie może naruszać normalnego korzystania z utworu lub godzić w słuszne interesy twórców (art. 35 ustawy o prawie autorskim), a stworzenie 300 kopii jakiegoś utworu (bądź udostępnienie go w sieci dla tylu znajomych) na pewno te interesy naruszy.

6 CZY MOŻNA UDOSTĘPNIAĆ LINKI POZWALAJĄCE ŚCIĄGNĄĆ UTWÓR?

Na to pytanie nie ma, niestety, jednej odpowiedzi, nawet zdania prawników są podzielone. Ta kwestia nie jest bowiem wyraźnie uregulowana w polskich przepisach prawa ani nie była przedmiotem rozstrzygnięć polskich sądów. Wydaje się, że udostępnianie linków do plików z filmami czy muzyką będzie łamaniem prawa autorskiego. Podając link, rozpowszechniamy utwór, ponieważ inni użytkownicy sieci zyskują do niego dostęp.

Zdaniem prawników istotne jest jednak, jaki link udostępniamy. Jeżeli umożliwia on za pomocą jedego kliknięcia otworzenie strony, z której od razu możemy pobrać utwór, wówczas możemy zostać pociągnięci do odpowiedzialności karnej i zostać oskarżeni o udostępnianie utworów chronionych prawem autorskim.

7 O GROZI ZA UDOSTĘNIANIE FILMÓW, MUZYKI I E-BOOKÓW?

Osoba, która bez uprawnienia rozpowszechnia cudzy utwór, podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat 2. Forma rozpowszechniania plików nie ma tu znaczenia. Karalne jest zarówno umieszczenie ich na własnej stronie internetowej, udostępnianie za pomocą sieci wymiany plików, jak i umieszczenie w takich serwisach, jak YouTube czy Wrzuta.pl.

8 ŚCIĄGALIŚMY, ALE NIE WIEDZIELIŚMY, ŻE UDOSTĘPNIAMY. CZY RÓWNIEŻ GROZI NAM KARA?

Zdarza się, że osoby korzystające z serwisów typu p2p lub torrent nie są świadome, że ściągając pliki również je udostępniają, co jest już działaniem nielegalnym i zagrożonym karą. Osoby udostępniające mogą ponieść odpowiedzialność karną i cywilną. Niestety, argument, iż nie wiedzieliśmy, że udostępniamy coś w sieci, nie jest wytłumaczeniem. Za nieumyślne rozpowszechnianie treści chronionych prawem autorskim grozi grzywna, kara ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do roku (art. 116 par. 4 prawa autorskiego). Dotkliwsza od odpowiedzialności karnej może być jednak odpowiedzialność cywilna. Od osoby, która naruszyła prawa autorskie, można się domagać *dwukrotności stosownego wynagrodzenia, a gdy naruszenie jest zawinione – jego trzykrotności* (art. 79 prawa autorskiego). Jeśli właściciel praw autorskich wyceni swoją szkodę na przykład na 25 tysięcy złotych, może – zgodnie z prawem – domagać się od nas dwu- lub trzykrotności tej kwoty.

9 CZY MOŻNA ŚCIĄGNĄĆ ŚCIEŻKĘ DZWIĘKOWĄ Z GRY?

Muzyka z gier nie jest zazwyczaj wydawana jako osoby produkt, stąd ryzyko uznania, że nie jest rozpowszechnionym utworem. W takiej sytuacji nie znajduje zastosowania dozwolony użytek osobisty. Jeżeli natomiast warstwa muzyczna gry składa się z utworów publikowanych niezależnie od gry (czyli nie powstawała „pod grę"), wówczas poszczególne utwory można uznać za rozpowszechnione, a w konsekwencji, ściągając muzykę, mieścimy się w dozwolonym użytku osobistym.

10 CZY MOŻNA ŚCIĄGNĄĆ ŚCIEŻKĘ DŹWIĘKOWĄ Z FILMU?

Jeżeli poszczególne utwory składowe ścieżki dźwiękowej nie były udostępnione jako osobne utwory, to nie można. Jeżeli były, wtedy można. Co istotne, udostępnienie nie musi mieć formy płyty. Może ono odbyć się w każdej formie, byleby za zgodą twórcy.

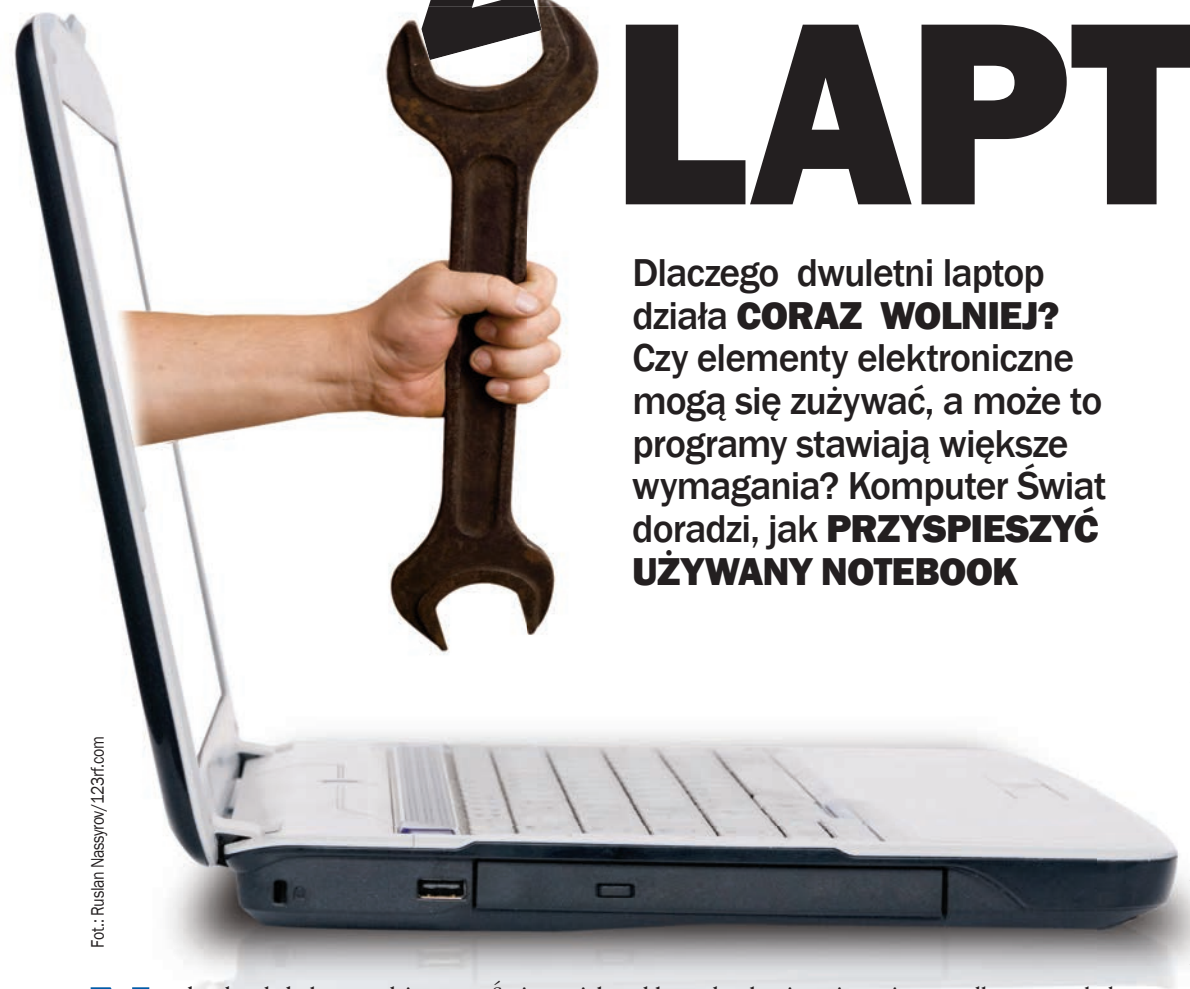
11 CZY MOŻNA ZAMIEŚCIĆ NA WŁASNEJ STRONIE WWW SWÓJ ULUBIONY UTWÓR?

Jeśli udostępnimy plik na ogólnodostępnej stronie WWW (nawet jeśli to nasza strona, nasz blog) bez zezwolenia twórcy – przekraczamy zakres dozwolonego użytku osobistego. O ile płytę z muzyką (również tą „ściągniętą" z internetu) możemy dać siostrze lub koledze, to nie możemy jej jednak dać każdemu, kto odwiedza naszą stronę, bo ów „każdy" nie pozostaje z nami w związku osobistym (stosunku towarzyskim).

12 CZY MOGĘ ŚCIĄGNĄĆ Z SIECI PROGRAM KOMPUTEROWY LUB GRĘ?

Nie. Programy komputerowe i gry są wyłączone z dozwolonego użytku osobistego. Legalne jest pobieranie programów w wersji freeware i shareware, ale musimy pamiętać, że wiele tego typu aplikacji podlega ochronie praw autorskich i możemy z nich korzystać wyłącznie w sposób, jaki określa licencja. Każde działanie wbrew licencji jest nielegalne. **kt**

PRZYSPIESZ LAPTOP



Fot.: Ruslan Nassyrov/123rf.com

Dlaczego dwuletni laptop działa CORAZ WOLNIEJ? Czy elementy elektroniczne mogą się zużywać, a może to programy stawiają większe wymagania? Komputer Świat doradzi, jak PRZYSPIESZYĆ UŻYWANY NOTEBOOK

Notebook, gdy był nowy, działał szybko i sprawnie. Teraz, mimo że zainstalowaliśmy na nowo system operacyjny, uruchamia się kilka minut. Przyczyn powolnego działania komputera może być kilka, jednak najczęściej problem dotyczy starego i wysłużonego dysku twardego. Komputer Świat wziął pod lupę dwuletni notebook HP Pavilion dv6-1115ew i znacznie przyśpieszył jego pracę. Zobaczmy, w jaki sposób.

GDZIE SZUKAĆ PRZYCZYNY

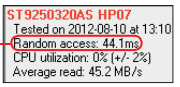
- Wolne działanie komputera może być spowodowane zbyt małą ilością pamięci RAM.
- Nowoczesne programy są wymagające. Przywróćmy fabryczny system operacyjny, aby sprawdzić, czy wina leży po stronie aplikacji.
- Powolna praca notebooka może świadczyć o uszkodzonym dysku twardym. Koniecznie go sprawdźmy.

DIAGNOSTYKA

Dlaczego dwuletni notebook działa wolno? Pewnie dlatego, że się zestarzał. Tylko jak upływający czas i sposób eksploatacji notebooka wpływa na działanie jego podzespołów? Wydajność procesora i pamięci przez dwa lata na pewno nie zmieniła się. Również płyta główna, o ile jest sprawna, nie wpływa niekorzystnie na działanie komputera. Elementem, który skutecznie utrudnia życie użytkownikowi przykładowego modelu HP Pavilion, jest dysk twardy. Żeby się przekonać, że to wina dysku, przyjrzyjmy się diodzie sygnalizującej pracę napędu. W przykładowym Pavilionie świeci ona jeszcze długo po załadowaniu pulpitu systemu Windows.

TESTUJEMY DYSK

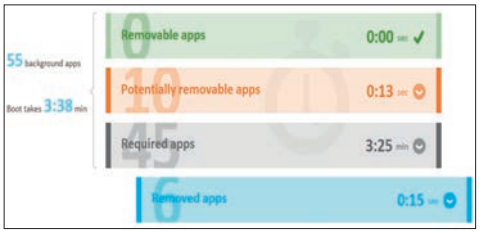
Nasze wątpliwości powinien rozwiać test. Możemy go przeprowadzić na przykład za pomocą programu z Płyty Ratunkowej dołączonej do poprzedniego numeru Komputer Świata lub aplikacji CrystalDiskInfo (WEB-KOD: 91639*). Jeśli struktura dysku jest bez zarzutu – sprawdzamy wydajność. Użyjemy aplikacji HD Tach3 (WEB-KOD: 5366*). Pobieramy ją, instalujemy i uruchamiamy. W głównym oknie programu wybieramy Long bench i klikamy na Run Test. Po chwili zobaczymy wyniki. Wydajność dysku zainstalowanego w przykładowym HP Pavilion jest bardzo niska, a co najgorsze niestabilna. Typowy czas dostępu dysku magnetycznego to około 15 ms, tymczasem ten z przykładu Komputer Świata ma aż 44 ms.



CO JEST NIE TAK

Testowany dysk nie ma fizycznych błędów, ale działa wolno – dlaczego? Jest to mechaniczny element, który w trakcie pracy zużywa się. Producenci dokładnie określają prawdopodobieństwo awarii danej serii dysków w ciągu roku, definiują również liczbę cykli włączenia/wyłączenia dysku. W laptopach dyski wyłączane są nie tylko po to, aby oszczędzać energię. Zaparkowana głowica zwiększa bezpieczeństwo naszych danych podczas przenoszenia notebooka. Dlatego też, przy rygorystycznych ustawieniach oszczędzania energii i bezpieczeństwa, może się okazać, że dwuletni dysk osiągnął maksymalną liczbę cykli włączania i wyłączania. Przyczyną wolnej pracy komputera mogą być też uszkodzone sektory na dysku (w przykładzie Komputer Świata ich nie było), w tym wypadku nie obejdzie się bez kupna nowego dysku.

Do sprawdzenia czasu startu systemu i aplikacji użyjmy Soluto (WEB-KOD: 46157). Na fabrycznym dysku testowy notebook uruchamiał się 3 minuty 38 sekund, po zmianie na SSD tylko 1 minutę i 3 sekundy

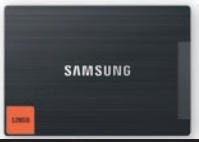


*WEB-KOD wpisujemy w pole wyszukiwarki na stronie www.komputerswiat.pl

NA CO WYMIENIĆ

Aby przywrócić optymalną prędkość, a nawet przyśpieszyć notebook, musimy kupić nowy dysk. Do wyboru mamy dwa warianty:

- Możemy kupić tradycyjny magnetyczny dysk twardy. Po instalacji nasz notebook będzie działał tak szybko jak wtedy, gdy był nowy. Będzie miał też zapewne większą pojemność (model 320 GB kosztuje obecnie około 210 złotych), niestety będzie tak samo mało odporny na zużycie jak stary.
- Drugim, lepszym dla posiadaczy notebooków rozwiązaniem jest kupno dysku SSD. Jeżeli zdecydujemy się ważne dane przechowywać na nośniku zewnętrznym, na system i aplikacje z dużą rezerwą wystarczy dysk 128 GB. W ramce obok sprawdzimy, jaki wpływ na działanie laptopa ma wymiana dysku. **aś**



WYNIKI TESTU

PRODUCENT / Model	waga	1 MIEJSCE: SAMSUNG SSD 830 128	ocena	2 MIEJSCE: KINGSTON SSD NOW V200 128	ocena	3 MIEJSCE: SEAGATE ST9250320AS	ocena
PARAMETRY TECHNICZNE							
Pojemność / interfejs		128 GB / SATA III		128 GB / SATA III		250 GB / SATA II	
Technologia zapisu danych		pamięć flash		pamięć flash		zapis magnetyczny	
WYDAJNOŚĆ	**100%**	**bardzo dobra**	**5,40**	**bardzo dobra**	**5,29**	**dostateczna**	**2,63**
ATTO Benchmark: zapis / odczyt	15%	232 915 / 276 168 MB	5,85	203 360 / 255 045 MB	5,58	54 671 / 56 275 MB	2,54
Czas dostępu do dysku / szybkość odczytu[1]	15%	0,1 ms / 188,5 MB/s	6,00	0,2 ms / 157,5 MB/s	5,99	44 ms / 45,2 MB/s	2,51
PC Mark Vantage: HDD Suite	15%	26 098 punktów	6,00	24 713 punktów	5,95	1199 punktów	2,03
Czas startu systemu Windows 7	25%	71 sekund	4,43	77 sekund	4,25	141 sekund	2,28
Czas ładowania usług i aplikacji[2]	15%	1 minuta 3 sekundy	4,93	1 minuta 5 sekund	4,88	3 minuty 38 sekund	2,00
Indeks Windows 7: wydajność dysku	15%	7,6	5,83	7,5	5,77	5,6	4,67
OCENA POŚREDNIA	**100%**		**5,40**		**5,29**		**2,63**
Punkty dodatnie i ujemne							
Komputer Świat Jakość		**bardzo dobra**	**5,40**	**bardzo dobra**	**5,29**	**dostateczna**	**2,63**
Cena		575 zł		380 zł		dysk niedostępny w sprzedaży	
Najniższa cena znaleziona przez redakcję		553 zł (www.net-s.pl)		358 zł (www.net-s.pl)		nie znaleziono	

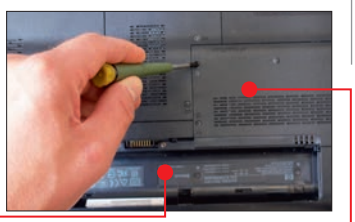
[1] w programie HD Tach; [2] w programie Soluto

WYMIANA DYSKU TWARDEGO

Fabryczny dysk twardy wymieńmy na napęd SSD – w przykładzie Komputer Świata na Kingston SSD Now V200 128 GB. W komplecie wraz z tym dyskiem dostajemy oprogramowanie do klonowania dysku i obudowę USB.

1 Umieszczamy dysk w obudowie USB i podłączamy go do notebooka. Laptop uruchamiamy z płyty dołączonej w komplecie z SSD. Jeżeli mamy inny model dysku, użyjmy programu Easus ToDo Backup (aby go pobrać, wpisujemy WEB-KOD: 52405*.

2 Klikając na English, uruchamiamy aplikację do klonowania dysku w języku angielskim i wybieramy opcję kopiowania dysku Clone disk.



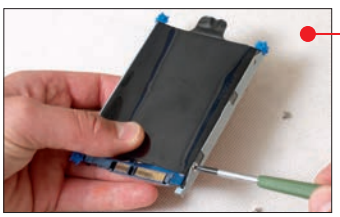
3 Zaznaczamy Automatic i klikamy na Next >, a następnie na Proceed, aby wybrać opcję automatycznego klonowania dysku.

4 Klonowanie zostanie rozpoczęte. Aplikacja automatycznie dostosuje rozmiary nowych partycji i skopiuje zawartość dysku fabrycznego na podłączony do USB napęd SSD. Proces ten może potrwać około godziny, dlatego warto zaznaczyć opcję Shutdown the computer after completion. Po zakończeniu klonowania notebook wyłączy się.

5 Przyszedł czas na wymianę dysku. Zaczynamy od wyjęcia akumulatora. Fabryczny napęd znajdziemy pod klapką na spodzie notebooka. Odkręcamy ją.

6 W zależności od producenta laptopa sposób montażu dysku może różnić się nieco. W modelu HP Pavilion dysk umieszczony jest w ramce, ta zaś ciasno spoczywa w otworze montażowym. Niewielkie gumki zabezpieczają przed wypadnięciem dysku ze złącza. Zdarza się, że ramka przykręcona jest dodatkowymi śrubami. Wyjmujemy dysk. W przypadku HP konieczne jest również odłączenie kabla sygnałowego.

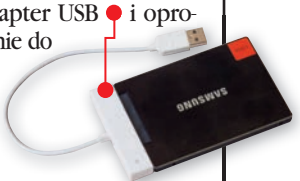
7 Następnie odkręcamy dysk od metalowej ramki i w ten sam sposób montujemy nowy napęd SSD.



8 Delikatnie podłączamy kabel sygnałowy do nowego dysku i umieszczamy go w otworze montażowym. Przykręcamy klapkę, instalujemy baterię i uruchamiamy laptop.

WYDAJNOŚĆ

Po wymianie dysku notebook nie będzie miał więcej mocy obliczeniowej. Szybszy dysk skróci jednak czas oczekiwania na uruchamianie systemu i programów. W przypadku testowego HP najszybszy okazał się Samsung SSD 830, który podobnie jak Kingston wyposażony jest w adapter USB i oprogramowanie do klonowania dysku (Norton Ghost). Fabryczny dysk po dwóch latach był w marnej kondycji. Niestabilny i zmienny transfer i bardzo duży czas dostępu to czynniki, które spowalniały komputer. Po zainstalowaniu SSD Windows startuje dwa razy szybciej, a dysk działa bezgłośnie i pobiera mniej prądu. Jeżeli potrzebujemy większej pojemności, możemy kupić również tradycyjny dysk, wzrost szybkości działania komputera może nie będzie tak duży jak w przypadku SSD, ale na pewno będzie odczuwalny.



PRZEWODNIK PO

TOSHIBA

Toshiba ma bardzo bogatą ofertę notebooków. Tym razem przyjrzyjmy się najtańszym seriom przeznaczonym do użytku domowego. Modele z oznaczeniem C i L może nie przyciągają wyglądem, ale zachęcają do kupna niską ceną i dobrą konfiguracją.

Toshiba Satellite C660D-1H2

(1 2 3 4 5)

1 – nazwa rodziny notebooków: Satellite – niedrogie komputery do domu, Satellite Pro – wydajne i przeznaczone również do biznesu, Portégé – przenośne, Qosmio – rodzina najwydajniejszych notebooków
2 – oznaczenie serii, odpowiada stylistyce, wyposażeniu i jakości wykonania. Od najtańszych serii C i L, poprzez droższe R i P, po najlepsze Z i F
3 – wielkość matrycy: 3 – 13,3 cala, 5 i 6 – 15 cali, 7 – 17 cali
4 – D oznacza konfigurację z procesorem AMD 5 – oznaczenie konfiguracji

NIŻSZA CENA

WIĘKSZE MOŻLIWOŚCI

SATELLITE C855

Satellite C855-12N

– wolniejszy procesor (Intel Celeron B815)
– mniej pamięci RAM (2 GB)
– brak systemu operacyjnego
Cena: 1432 zł

Satellite C855-12X

+ wydajniejsza karta graficzna (AMD Radeon HD 7610M)
+ większy dysk twardy (640 GB)
– brak systemu operacyjnego
Cena: 1839 zł

SATELLITE C855-113

Tani notebook, który sprawdzi się w większości zadań. Z wyglądu skromny, ale solidnie zbudowany.

Wyposażenie: procesor Intel Pentium B960, ekran 15,6 cala, rozdzielczość 1366x768 pikseli, karta graficzna Intel HD Graphics, 4 GB RAM, dysk 500 GB, Windows 7
Cena: 1911 zł

Satellite C855-12J

+ wydajniejsza karta graficzna (AMD Radeon HD 7610M)
Cena: 2019 zł

Satellite C855-12Z

+ szybszy procesor (Core i3-2350M)
+ wydajniejsza karta graficzna (AMD Radeon HD 7610M)
+ większy dysk twardy (640 GB)
– brak systemu operacyjnego
Cena: 2110 zł

SATELLITE L830

Satellite L830-107

– mniej wydajna karta graficzna (Intel HD Graphics 3000)
– mniejszy dysk twardy (500 GB)
Cena: 2250 zł

Satellite L830-114

+ szybszy procesor (Intel Core i3-2377M)
– mniej wydajna karta graficzna (Intel HD Graphics 3000)
– mniejszy dysk twardy (500 GB)
Cena: 2288 zł

Satellite L830-119

+ szybszy procesor (Intel Core i3-2377M)
– mniej wydajna karta graficzna (Intel HD Graphics 3000)
Cena: 2399 zł

SATELLITE L830-106

Niewielki notebook z 13-calowym ekranem o grubości poniżej 3 cm i wadze poniżej 2 kg. Wydajna konfiguracja sprawdzi się również w grach. Na bateriach działa ponad 6 godzin.

Wyposażenie: procesor Intel Core i3-2367M, ekran 13,3 cala, rozdzielczość 1366x768 pikseli, karta graficzna AMD Radeon HD 7550M, 4 GB RAM, dysk 640 GB, Wi-Fi, nagrywarka DVD, czytnik kart pamięci, kamera internetowa 1 Mpix
Cena: 2474 zł

SATELLITE C670

Satellite C670-12L

– wolniejszy procesor (AMD E-300)
– mniej wydajna karta graficzna (AMD Radeon HD 6310M)
Cena: 1890 zł

SATELLITE C670-10V

Bardzo tani, ale niezbyt wydajny notebook. Sprawdzi się w zadaniach mutlimedialnych, biurowych i surfowaniu w internecie. To uniwersalny komputer za niewygórowaną cenę.

Wyposażenie: procesor Intel Pentium P6200, ekran 17,3 cala, rozdzielczość 1600x900 pikseli, karta graficzna NVIDIA GeForce 315M, 4 GB RAM, dysk 500 GB, Wi-Fi, Bluetooth, nagrywarka DVD, Windows 7 Home Premium, waga 2,83 kilograma
Cena: 1900 zł

Satellite C670-1C1

+ szybszy procesor (Intel Pentium B960)
+ wydajniejsza karta graficzna (NVIDIA GeForce 520M)
Cena: 2033 zł

Satellite C670-129

+ szybszy procesor (Intel Core i5-2410M)
– mniejszy dysk twardy (320 GB)
Cena: 2349 zł

SATELLITE C660

Satellite C660D-1H2

– mniejszy dysk twardy (320 GB)
– brak systemu operacyjnego
Cena: 1393 zł

Satellite C660-2MU

+ szybszy procesor (Intel Celeron B815)
– mniej wydajna karta graficzna (Intel HD Graphics)
Cena: 1667 zł

Satellite C660D-1G5

Notebook z 15,6-calową matrycą, szybkimi podzespołami i systemem dźwięku Beats Audio.

Wyposażenie: procesor AMD E-300, karta graficzna AMD Radeon HD 6310M, 4 GB RAM, dysk 500 GB, ekran 15,6 cala, rozdzielczość 1366x768 pikseli, Wi-Fi, Bluetooth, nagrywarka DVD, Windows 7 Home Premium
Cena: 1715 zł

Satellite C660-1X8

+ szybszy procesor (Intel Pentium B940)
+ wydajniejsza karta graficzna (NVIDIA GeForce 315M)
– mniejszy dysk twardy (320 GB)
– mniej pamięci RAM (3 GB)
Cena: 1755 zł

Satellite C660D-1H9

+ szybszy procesor (AMD E-450)
+ wydajniejsza karta graficzna (AMD Radeon HD 6320M)
+ większy dysk twardy (640 GB)
Cena: 1800 zł

Satellite C660-2L0

+ szybszy procesor (Core i3-2350M)
+ wydajniejsza karta graficzna (NVIDIA GeForce 315M)
+ więcej pamięci RAM (6 GB)
+ większy dysk twardy (640 GB)
Cena: 2114 zł

LAPTOPACH

Wystarczy pomylić jedną literę w OZNACZENIU NOTEBOOKA, by kupić całkiem inny model. Sprawdźmy, czym różnią się pozornie bliźniacze laptopy

Bardzo ciekawą ofertę dla wymagających osób, potrzebujących wydajnego komputera do edycji wideo i grania, ma ASUS. Przedstawione poniżej modele nie są tanie, są jednak solidnie wykonane i szybkie. Poznajmy multimedialne komputery ASUS-a.

ASUS N56VM-S3952V

1 2 3 4

1 – oznaczenie modelu: X oraz K to modele uniwersalne budżetowe; G to laptopy przeznaczone dla graczy; oznaczenia N i NX znajdziemy na notebookach multimedialnych; U oraz UX na komputerach typowo mobilnych, modele biurowe mają na początku litery P oraz B
2 – wielkość matrycy: 3 – 13 cali, 4 – 14 cali, 5 – 15 cali, 7 – 17 cali
3 – numer serii danego modelu
4 – oznaczenie konfiguracji, brak łatwego do zapamiętania klucza oznaczeń

NIŻSZA CENA

WIĘKSZE MOŻLIWOŚCI

ASUS N56

N56VM-S3952V

– słabsza karta graficzna (NVIDIA GeForce GTX 630M)
– mniej pamięci RAM (4 GB)
– niższa rozdzielczość ekranu (1366x768 pikseli)
Cena: 3499 zł

N56VZ-S4169V

Elegancki i bardzo wydajny notebook z dźwiękiem opracowanym wraz z firmą Bang&Olufsen i ekranem z szerokimi kątami widzenia. N56 to typowo multimedialny laptop, choć doskonale sprawdzi się również w grach.

Wyposażenie: procesor Intel Core i5-3210M, karta graficzna NVIDIA GeForce 650M, ekran 15,6 cala, rozdzielczość 1920x1080 pikseli, 8 GB RAM, dysk 750 GB, nagrywarka DVD, Wi-Fi, Bluetooth, USB 3.0, kamera internetowa, Windows 7 Home Premium
Cena: 3899 zł

N56VZ-S4165V

+ większy dysk twardy (1000 GB)
Cena: 3999 zł

N56VZ-S3019V

+ szybszy procesor (Intel Core i7-3610QM)
– mniej pamięci RAM (6 GB)
Cena: 4060 zł

ASUS N76

N76VM-V2G-T5013V

– mniej pamięci RAM (6 GB)
– słabsza karta graficzna (NVIDIA GeForce GTX 630M)
Cena: 4074 zł

N76VZ-V2G-T5017V

– mniej pamięci RAM (6 GB)
Cena: 4228 zł

N76VZ-V2G-T5111V

Wydajniejsza i większa wersja notebooków z serii N56. Modele N76 są przeznaczone głównie do pracy w domu do wymagających zastosowań.

Wyposażenie: procesor Intel Core i7-3610M, karta NVIDIA GeForce GTX 650M, 8 GB RAM, dysk 750 GB, nagrywarka DVD, ekran 17,3 cala, rozdzielczość 1600x900 pikseli, Wi-Fi, Bluetooth, USB 3.0, Windows 7 Home Premium.
Cena: 4342 zł

N76VZ-V2G-T1037V

+ większa rozdzielczość ekranu (1920x1080 pikseli)
– mniej pamięci RAM (6 GB)
Cena: 4574 zł

N76VZ-V2G-T1114V

+ większa rozdzielczość ekranu (1920x1080 pikseli)
– lepszy napęd optyczny (nagrywarka Blu-ray)
Cena: 4944 zł

ASUS N55

N55SF-SX34V

– mniejszy dysk twardy (640 GB)
Cena: 3300 zł

N55SF-SX398V

Dosyć oryginalnie prezentujący się notebook z dużym aluminiowym panelem i podłączanym za pomocą kabla subwooferem.

Wyposażenie: procesor Intel Core i5-2430M, ekran 15,6 cala, karta graficzna NVIDIA GeForce GTX 655M, 4 GB RAM, dysk 750 GB, nagrywarka DVD, Wi-Fi, Bluetooth, kamera internetowa, Windows 7 Home Premium
Cena: 3350 zł

ASUS N53

N53SV-SX372V

– wolniejszy procesor (Intel Core i3-2310M)
– mniejszy dysk twardy (640 GB)
– słabsza karta graficzna (NVIDIA GeForce GTX 540M)
Cena: 2600 zł

N55SF-SX398V

Wyposażenie: procesor Intel Core i5-2450M, ekran 15,6 cala , karta graficzna NVIDIA GeForce GTX 630M, 8 GB RAM, dysk 750 GB, nagrywarka DVD, Wi-Fi, Bluetooth, USB 3.0, eSATA, Windows 7 Home Premium
Cena: 3200 zł

ASUS N73

N73SV-V1G-TY208

Bardzo dobrze wyposażony i wykonany notebook. Ma wbudowany multimedialny panel i specjalnie zaprojektowany system dźwięku SonicMaster. Dobry do gier, edycji wideo i wszystkich zaawansowanych zastosowań.

Wyposażenie: procesor Intel Core i7-2630QM, ekran 17,3 cala, karta NVIDIA GeForce GT540, 4 GB RAM, dysk 1000 GB, nagrywarka DVD, Wi-Fi, Bluetooth, Windows 7 Home Premium
Cena: 3300 zł

N73JQ-TY050V

+ większy dysk twardy (1200 GB)
+ więcej pamięci RAM (6 GB)
+ lepszy napęd optyczny (Blu-ray Combo)
– wolniejszy procesor (Intel Core i7-740QM)
– słabsza karta graficzna (NVIDIA GeForce GTX 425M))
Cena: 5300 zł

ASUS LAMBORGHINI VX

VX6S-BLK026M

– wolniejszy procesor (Intel Atom D2700)
– mniejszy dysk twardy (500 GB)
– mniej pamięci RAM (4 GB)
– słabsza karta graficzna (AMD Radeon HD 6470M)
– mniejszy ekran (12,1 cala)
– brak napędu optycznego
Cena: 2391 zł

VX7SX-S1090V

Wyposażenie: procesor Intel Core i7-2670QM, ekran 15,6 cala, karta NVIDIA GeForce GTX 650M, 12 GB RAM, dysk 1 TB, nagrywarka Blu-ray, Wi-Fi, Windows 7 Home Premium
Cena: 6400 zł

ZAMIAST KABLA

Jeśli usłyszymy zakłócenia (prawdopodobnie od sieci Wi-Fi) przyciskiem zmieniamy kanał pracy

TRACER CONNECT

Info: Tracer
www.tracer.pl

PLUSY
+ nie wymaga konfiguracji
+ dobra jakość dźwięku

MINUSY
– nie da się podłączyć do smartfona
– wymaga aktywnych głośników
– nadajnik jest dość duży

OCENA REDAKCJI
dobra 3,95

CENA: 160 ZŁ

Tracer Connect to urządzenie, które zastąpi nam przewód łączący kartę dźwiękową z głośnikami. Pozwala ono bezprzewodowo przesyłać stereofoniczny dźwięk z komputera do słuchawek, głośników albo wzmacniacza. W skład zestawu wchodzą radiowy nadajnik i odbiornik audio. Podłączenie do komputera odbywa się za pomocą portu USB, Tracer Connect pełni również rolę karty dźwiękowej.

KONFIGURACJA ZESTAWU

Zestawienie bezprzewodowego połączenia jest bardzo proste – wystarczy podłączyć nadajnik (klucz USB) do notebooka lub komputera. Urządzenie, do którego będziemy podłączać odbiornik, musi być wyposażone w wejście stereo RCA albo mini-jack. Potrzebne przewody znajdziemy w komplecie. Połączenie zostanie zestawione automatycznie. Jedyną niedogodnością jest konieczność ładowania odbiornika, choć może on pracować także po podłączeniu zasilacza.

ZASIĘG I JAKOŚĆ DŹWIĘKU

Na otwartej przestrzeni odbiornik jest w stanie wychwycić sygnał z odległości około 30 metrów, czyli zgodnie ze specyfikacją. Jednak, aby uniknąć zakłóceń, odległość nie powinna przekraczać 20 metrów. Wewnątrz pomieszczeń zasięg zależy od liczby przeszkód. Podczas testu ściana pomiędzy pokojami (o grubości 20 centymetrów) nie stanowiła problemu, – odbiór był możliwy nawet za dwoma ścianami w odległości 10 metrów. W trakcie odtwarzania zdarzały się bardzo krótkie (ułamek sekundy) przerwy w połączeniu. Jakość dźwięku jest dobra, co pozwala polecić Tracer Connect jako alternatywę, gdy brakuje możliwości połączenia przewodami audio. **kż**

WYNIKI TESTU W SZCZEGÓŁACH

PRODUCENT Model	waga	TRACER CONNECT TRG-F01	ocena
PARAMETRY			
Technologia komunikacji		radiowa, 2,4 GHz	
Próbkowanie dźwięku		48 kHz	
Zasilanie		wbudowany akumulator, ładowany przez port lub ładowarkę USB	
Wymiary / waga		nadajnik 41 x 22 x 10 mm, odbiornik 63 x 53 x 12 mm / 35 gramów	
MOŻLIWOŚCI	**100%**		**dobra 3,95**
Jakość dźwięku / awarie przekazu	30%	dobra / sporadycznie	4,00
Zasięg działania	25%	wnętrze: 6–10 metrów, otwarta przestrzeń: 20–30 metrów	4,00
Czas pracy na akumulatorze	20%	8 godzin	3,75
Wygoda obsługi / jakość wykonania	25%	bardzo dobra / dostateczna	4,00
Ocena pośrednia	**100%**		**3,95**
Komputer Świat **Jakość**			**dobra 3,95**
Cena		160 zł	
Najniższa cena znaleziona przez redakcję		145 zł (www.ram.net.pl)	

SMART HUB

Smart Hub jako pamięć masową podłączymy przez port mini USB. Nagrywarka pracuje tylko w poziomie

SAMSUNG OPTICAL SMART HUB

Info: Samsung
www.samsung.pl

PLUSY
+ możliwy dostęp przez sieć
+ zapis i odczyt płyt CD/DVD dla smartfonów i tabletów
+ funkcja rutera Wi-Fi

MINUSY
– praca jako pamięć masowa tylko w trybie do odczytu
– brak funkcji odtwarzacza DVD dla telewizorów Smart TV
– nie odtwarza płyt Blu-ray

OCENA REDAKCJI
dobra 4,00

CENA: 400 ZŁ

Optical Smart Hub to połączenie nagrywarki DVD z ruterem Wi-Fi. Urządzenie obsługuje standard DLNA, dzięki czemu mogą z niego korzystać nie tylko posiadacze komputerów, ale również smartfonów, tabletów i telewizorów Smart TV. Smart Hub jest mały i funkcjonalny – docenimy to zwłaszcza w podróży.

INSTALACJA

Optical Smart Hub wyposażono w dwa porty USB. Jeden z nich (mini USB, oznaczony PC/AV) służy do podłączenia urządzenia jako zewnętrznej nagrywarki płyt do komputera lub jako pamięci masowej USB do telewizora Smart TV. Drugi to tradycyjne gniazdo USB, do którego możemy podłączyć pendrive lub dysk zewnętrzny. Znacznie ciekawsze zastosowania dają intefejsy sieciowe – LAN i Wi-Fi.

UDOSTĘPNIANIE TREŚCI

Optical Smart Hub może pracować jako punkt dostępowy, który udostępnia bezprzewodowo internet dostarczony do urządzenia za pomocą gniazda LAN. W tym trybie multimedia z płyty oraz z dysku podłączonego do drugiego złącza USB są dostępne w ramach sieci DLNA. Konfigurację i zdalne zarządzanie plikami za pomocą smartfona ułatwia aplikacja Mobile SmartHub, którą można pobrać z Google Play i App Store. Oferuje ona funkcję odtwarzacza DVD oraz nagrywania kopii zapasowej danych na płycie CD/DVD lub podłączonym do Optical Smart Hub nośniku USB. **kż**

WYNIKI TESTU W SZCZEGÓŁACH

PRODUCENT Model	waga	SAMSUNG OPTICAL SMART HUB	ocena
PARAMETRY			
Interfejsy		Wi-Fi 2,4 GHz (802.11 b/g/n do 150 Mbps, DLNA), USB 2.0 (dwa porty, jeden do PC/TV), RJ-45 (10/100 Mbps)	
Odtwarzane i zapisywane nośniki		pamięć USB, CD, DVD (R/RW/DL)	
Prędkość zapisu płyt		24x (CD); 8x (DVD -/+R, DL, +RW); 6x (DVD -R, DL,-RW); 5x (DVD-RAM)	
Funkcje		ruter Wi-Fi, odtwarzacz i nagrywarka CD/DVD (przewodowa i bezprzewodowa), klient FTP, SAMBA, hub USB	
Zasilanie		port USB lub zasilacz 20 W	
Wymiary /w aga		198 x 150 x 25 mm / 430 gramów	
MOŻLIWOŚCI	**100%**		**dobra 4,00**
Liczba obsługiwanych formatów plików	25%	bardzo duża	4,75
Zasięg działania Wi-Fi	20%	wnętrze: 6 metrów, otwarta przestrzeń: do 20 metrów	3,00
Liczba funkcji	30%	duża	4,25
Wygoda obsługi / jakość wykonania	25%	dostateczna / bardzo dobra	3,75
Ocena pośrednia	**100%**		**4,00**
Komputer Świat **Jakość**			**dobra 4,00**
Cena		400 zł	
Najniższa cena znaleziona przez redakcję		299 zł (www.x-com.pl)	

e-czytnik

e-biblioteka

e... wygodnie!

tysiące e-booków GRATIS

Wejdź, zarejestruj się i pobierz!

- 6000 pozycji literatury klasycznej
- 600 lektur szkolnych

empik.com

~~299,-~~

229,99

czytaj

słuchaj

oglądaj

Przenośna biblioteka teraz dostępna dla każdego – w niezwykle atrakcyjnej cenie!

Nasz nowy e-czytnik Trekstor jest mały i lekki, a pomieści nawet 32 000 ebooków*. Wysokiej jakości kolorowy 7" wyświetlacz LCD umożliwia komfortowe czytanie oraz przeglądanie zdjęć. Tekst można czytać w 5 rozmiarach czcionki. E-czytnik obsługuje ebooki w najpopularniejszych formatach: PDF, ePub, FB2, TXT. Można na nim również słuchać muzyki w formatach: MP3, WMA, WAV, OGG i wyświetlać kolorowe obrazy, grafiki i zdjęcia w formatach JPG, BMP, GIF, PNG. E-czytnik umożliwia pokaz slajdów z podkładem muzycznym. E-czytnik do nabycia w salonach **empik** oraz w sklepie internetowym **empik.com**.

empik

*po rozszerzeniu pamięci o dodatkową kartę microSD o pojemności 32GB

FOTKI UPORZ

Dla większości z nas WAKACJE JUŻ SIĘ SKOŃCZYŁY. Z urlopów i wyjazdów przywieźliśmy często nawet setki fotografii. UPORZĄDKUJMY WIĘC NASZE ZBIORY, zanim zapomnimy, gdzie zdjęcia zostały zrobione i co właściwie na nich uwieczniliśmy

Jakkolwiek byśmy się starali, z urlopów przywozimy zawsze za dużo zdjęć. Bo przecież każdy zabytek, każda atrakcja warta jest uwiecznienia. Niestety, potem trudno nam się zabrać za segregację fotek. A przecież z każdym tygodniem po wakacjach z naszej pamięci ulatują szczegóły – nazwy miejsc, imiona ludzi, których poznaliśmy, okoliczności wykonania zdjęcia. Dlatego bezpośrednio po powrocie z wakacyjnej wyprawy powinniśmy wykonać przynajmniej kilka prostych czynności, dzięki którym późniejsze przeglądanie, wyszukiwanie i segregowanie oraz edycja i poprawianie będą znacznie łatwiejsze.

CO Z FOTKAMI WARTO ZROBIĆ OD RAZU

Najlepiej wykonać wszystkie te zadania, w których opieranie się na własnej pamięci może być zawodne, na przykład:

- segregowanie według dat i miejsc oraz odpowiednie nazywanie plików i katalogów
- geotagowanie i oznaczanie osób
- wstępna selekcja zdjęć, nad którymi w przyszłości warto popracować, by je poprawić
- łączenie panoram, zanim z rozpędu wykasujemy kluczowe ujęcia
- tworzenie zdjęć HDR (o podwyższonym zakresie dynamiki, łączone z trzech fotek: niedoświetlonej, normalnej i prześwietlonej)

Jak wykonać te zadania, dowiemy się z poradnika, który Komputer Świat zamieszcza na następnych czterech stronach. Natomiast w dwóch kolejnych numerach magazynu znajdziemy inne wskazówki, bezcenne dla wszystkich ambitnych fotoamatorów. **rk**

ODCINKI KURSU:
FOTKI Z WAKACJI

Komputer Świat 11/2012 KURS CZĘŚĆ 2
Triki dla kreatywnych

Komputer Świat 12/2012 KURS CZĘŚĆ 3
Zaawansowana edycja zdjęć

ĄDKOWANE

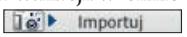
KURS CZĘŚĆ 1

IMPORTUJEMY ZDJĘCIA DO PROGRAMU PICASA

Jeżeli poprawnie ustawiliśmy datę w aparacie fotograficznym, to nasze zdjęcia mają zapisaną prawidłową informację o tym, kiedy zostały zrobione. Ale nawet przy złych datach możemy fotki skatalogować, grupując według czasu i miejsc wykonania. Zobaczmy, jak to zrobić za pomocą programu Picasa.

1 Program instalujemy z płyty dołączonej do Komputer Świata (CD-KOD: 012).

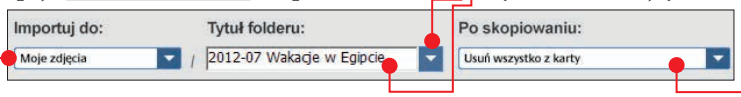
2 Przy pierwszym uruchomieniu wskazujemy, gdzie program ma szukać zdjęć – w folderze z dokumentami czy we wszystkich katalogach na dysku peceta. Wybieramy odpowiadającą nam opcję i czekamy na zakończenie skanowania.

3 Przechodzimy do importowania wakacyjnych zdjęć. Podłączamy do komputera aparat lub do czytnika wkładamy kartę pamięci, na której znajdują się fotki z wakacji. W oknie Picasy klikamy na przycisk 

i na liście wskazujemy nośnik, na którym znajdują się fotki do zaimportowania. W zależności od liczby zdjęć i ich rozmiarów proces wykrywania plików graficznych może potrwać nawet kilka minut. W tym czasie tworzone są miniatury podglądu, dzięki niemu będziemy wiedzieć, czy skopiowane zostaną waściwe zdjęcia.

Fot.: Benis Arapovic/Erik Reis/Alexandr Ozerov/123rf.com

4 Wybieramy, gdzie zdjęcia zostaną skopiowane oraz jaka będzie nazwa katalogu, do którego trafią fotki – warto wybrać z listy opcję Wprowadź tytuł folderu i wpisać własną nazwę dla katalogu, najlepiej w takim formacie. Dzięki temu wszystkie zdjęcia trafią do jednego folderu (tworząc katalogi według dat, sprawimy, że fotki z kolejnych dni będą w oddzielnych folderach, przez co trudniej będzie nam znaleźć te potrzebne). Wybieramy także opcję – unikniemy bałaganu, gdy część zdjęć pozostanie na karcie i przypadkiem ponownie je zaimportujemy.



5 Po kliknięciu na Importuj wszystko Picasa rozpocznie kopiowanie zdjęć. Proces ten trwa maksymalnie kilka minut.

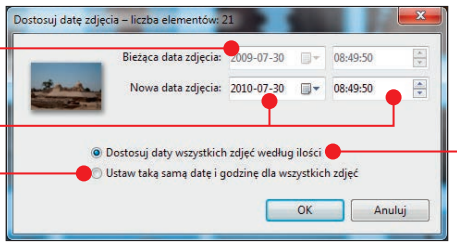
JAK POPRAWIĆ DATY WYKONANIA ZDJĘĆ

Gdy fotografowaliśmy aparatem, w którym była niepoprawnie ustawiona data (na przykład po zmianie akumulatora w urządzeniu ustawienia daty i czasu zostały zresetowane), możemy ją poprawić za pomocą Picasy.

1 Zaznaczamy jedno lub więcej zdjęć, które zawierają złą informację o dacie wykonania.

2 Z menu Picasy wybieramy kolejno polecenia Narzędzia i Dostosuj datę i godzinę...

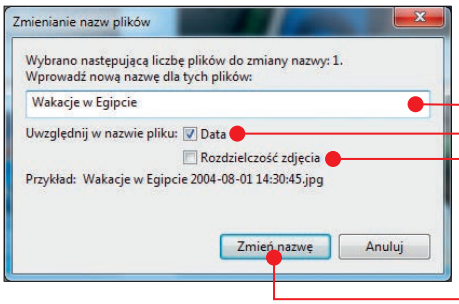
3 Pojawi się nowe okno dialogowe. Widzimy w nim zapisaną w pliku datę wykonania. W polach wybieramy nową, poprawną datę. Możemy zlecić, aby wszystkie wybrane zdjęcia miały identyczną datę i godzinę lub też żeby program zmodyfikował godzinę wykonania tak, by zgadzała się z kolejnymi nazwami plików graficznych.



4 Wybór zatwierdzamy, klikając na przycisk OK. Po chwili fotki uzyskają poprawioną datę i czas wykonania, dzięki czemu nasza kolekcja będzie uporządkowana chronologicznie.

ODPOWIEDNIE NAZWY DLA FOTOGRAFII

Zdjęcia, które przegraliśmy na dysk komputera, mają nazwy przypisywane automatycznie przez nasz aparat fotograficzny. Niestety, nazwy w stylu **DCF2326.jpg** nic nam nie mówią – nie wskazują miejsca wykonania ani daty. Zmieńmy to! Dzięki funkcji dostępnej w Picasie zajmie to nam tylko chwilę.



1 W oknie Picasy wybieramy jeden z katalogów, a potem zaznaczamy wszystkie zdjęcia. Następnie w menu Picasy wybieramy kolejno Plik i Zmień nazwę...

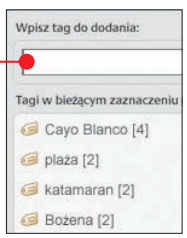
2 Wyświetla się nowe okno. W pole wpisujemy jeden lub więcej wyrazów, które jasno i precyzyjnie określą miejsce wykonania zdjęcia lub inne okoliczności, które chcemy zachować w nazwie. Zaznaczając opcję, automatycznie uzupełnimy nazwę pliku graficznego o datę i czas wykonania fotki. Dodatkowa opcja pozwala do nazwy pliku dodać także informację o rozdzielczości fotki – może się to przydać na przykład, gdy w jednym folderze mamy zgromadzone zdjęcia z kompaktowego aparatu fotograficznego, cyfrówki i komórki – patrząc na rozdzielczość, od razu będziemy wiedzieć, którym aparatem zdjęcie zostało wykonane. Zmiany zatwierdzamy, klikając na przycisk.

TAGUJEMY I OPISUJEMY ZDJĘCIA

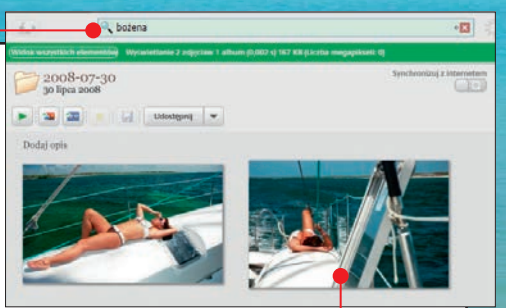
Dzięki tagom i opisom będziemy mogli łatwo wyszukiwać zdjęcia nawet w bardzo rozbudowanej kolekcji. Poświęćmy więc kilka minut na odpowiednie oznaczenie fotek z urlopu. Zobaczmy, jak to zrobić w programie Picasa.

1 Zaznaczamy jedno lub więcej zdjęć, do których chcemy dodać tagi. Następnie w prawej dolnej części okna Picasy klikamy na przycisk, otwierając panel tagowania.

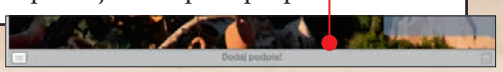
2 W pole wpisujemy dowolne oznaczenie i zatwierdzamy, wciskając enter. Tag zostaje dodany do listy. Do jednego zdjęcia możemy dodać kilka lub nawet kilkanaście tagów – tak by wszystkie ważne informacje, które w przyszłości ułatwią nam znalezienie tej fotki, były zapisane.



3 Po dodaniu tagów możemy na ich podstawie wyszukiwać fotki – wystarczy w pole wpisać jeden lub więcej tagów, a zobaczymy listę zdjęć, które danymi tagami oznaczyliśmy.

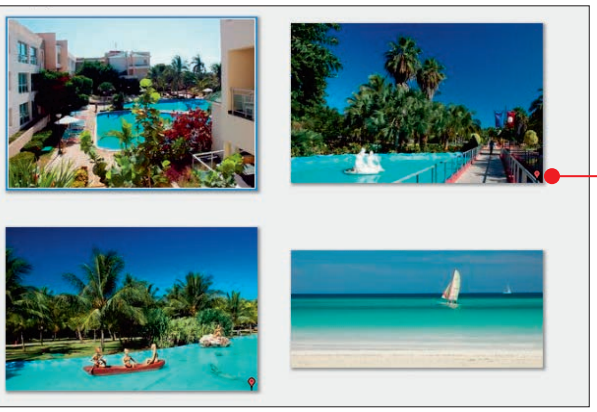


4 Zdjęcia warto także opisać – wystarczy dwukrotnie kliknąć na miniaturę i w polu poniżej fotki wpisać podpis.



GEOTAGOWANIE FOTEK

Geotagowanie zdjęć polega na przypisaniu do fotki informacji o położeniu geograficznym miejsca jej wykonania. Niektóre lustrzanki i kompakty cyfrowe mają wbudowany moduł GPS, dzięki czemu pozycja geograficzna zrobienia zdjęcia jest od razu zapisywana w pliku. Jeżeli jednak nie mamy takiego aparatu, możemy samodzielnie dodać geotagi. Picasa ma do tego celu dedykowane narzędzia. Informacja zapisana w geotagu umożliwi nam na przykład wyświetlenie mapy z zaznaczonym miejscem, które odwiedziliśmy – przyda się podczas przygotowywania pokazu zdjęć z wakacji dla przyjaciół bądź rodziny.



1 Klikamy na zdjęcie, do którego chcemy dodać geotag. Oczywiście gdy przytrzymamy wciśnięty klawisz ctrl, będziemy mogli zaznaczyć więcej zdjęć, którym przypiszemy ten sam geotag.

2 W prawej dolnej części okna Picasy klikamy na przycisk. Wyświetli się dodatkowy panel zawierający mapę (oczywiście musimy być połączeni z internetem). Klikając na, powiększymy panel mapy.

3 Klikamy na mapę i przesuwamy ją, aż pojawi się na niej miejsce, w którym wykonaliśmy zdjęcie. Dla ułatwienia możemy skorzystać z powiększenia mapy lub z listy wybrać tryb zdjęć satelitarnych (lepiej na nich widać drobne niuanse terenu i zabudowań, dzięki czemu dokładniej zlokalizujemy miejsce wykonania zdjęcia).

4 Klikamy na symbol, a potem na miejsce wykonania zdjęcia. Pojawia się okno dialogowe, w którym zatwierdzamy dodanie geotagu do wybranego zdjęcia (lub zestawu zdjęć).

5 Oznaczenie geolokalizacji zdjęcia od razu zostaje zapisane w pliku. Wszystkie fotografie, do których dodaliśmy geotagi na liście miniatur, oznaczone są symbolem. Gdy je zaznaczymy oraz wyświetlimy panel mapy, na mapie pokażą się znaczniki wskazujące miejsce wykonania fotek.

KONKURS
czas wrócić do szkoły

Czas też sięgnąć po sprzęty, które wspierają naukę na każdym etapie – od zerówki po doktorat. Można je wygrać w naszym najnowszym konkursie.

Wystarczy dokończyć zdanie: „Uczeń potrzebuje drukarki i monitora jak..." i przesłać swoje zgłoszenie SMS–em wg wzoru: "KS.dokończenie zdania" pod numer 72150 (koszt SMS-a 2 zł/2,46 zł z VAT). Konkurs trwa od 3 do 17 września br. Regulamin dostępny na www.komputerswiat.pl

Organizatorzy konkursu:

Komputer Świat

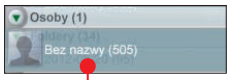
SAMSUNG

2 x drukarka Samsung CLP-365w z jednoprzyciskowym trybem eko i funkcją drukowania z urządzeń przenośnych

2 x monitor Samsung T27B750EW wyposażony w technologię WiDi (Wireless Display), umożliwiającą bezprzewodowe udostępnianie plików

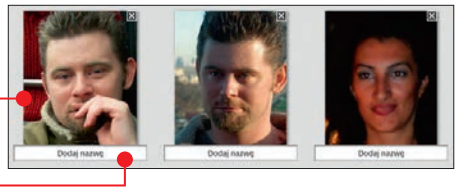
OZNACZAMY SFOTOGRAFOWANE OSOBY

Domyślnie Picasa wykrywa twarze na zaimportowanych zdjęciach. Gdy do znalezionych osób dodamy imię i nazwisko, będziemy mogli wyszukiwać fotki, na których znajdują się wskazane osoby.

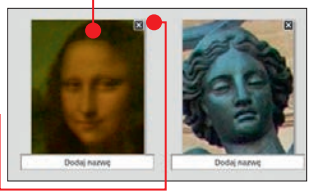


1 W oknie Picasy klikamy na ●. Przechodzimy do listy wykrytych twarzy ●.

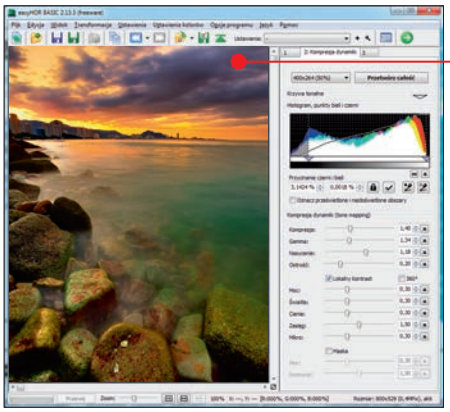
2 Klikamy na pole ● przy każdym zdjęciu i wpisujemy imię i nazwisko widocznej osoby. Wciskamy enter. Pojawia się okno dodawania osoby – klikamy w nim na Nowa osoba lub na jedno z dodanych wcześniej nazwisk.



3 Wybór zatwierdzamy, klikając na OK. Operację ponawiamy dla wszystkich wykrytych twarzy, nawet jeżeli ta sama osoba pojawia się wielokrotnie. Dzięki temu Picasa nauczy się rozpoznawać tę osobę i w przyszłości będzie automatycznie oznaczać ją imieniem i nazwiskiem. Jeżeli natomiast na liście znajdziemy twarze, które nie należą do ludzi ● lub też nie chcemy ich oznaczać (na przykład obcy turyści), klikamy na symbol ● przy miniaturze zdjęcia.



TWORZYMY ZDJĘCIA HDR



Fot. Ben Heys/pl.123rf.com

HDR (ang. *High Dynamic Range* – wysoki zakres dynamiki) to obraz powstały z fotek wykonanych z różną ekspozycją. Łącząc prześwietlone, niedoświetlone i normalne zdjęcie, uzyskamy efektowny obraz ●. Do stworzenia zdjęć HDR możemy użyć darmowej wersji easyHDR Basic (CD-KOD: 005), a Czytelnicy Niezbędnika EXTRA 2/2012, którzy do 23 sierpnia 2012 roku zarejestrowali program – wersji easyHDR SE, która ma bardziej rozbudowane funkcje.

Do programu wczytujemy wszystkie ujęcia zrobione z różnymi nastawami ekspozycji, a program automatycznie je połączy. Wynikowe zdjęcie będzie wyraźne w ciemnych fragmentach, jak i tych, które najczęściej są prześwietlone (na przykład niebo). Przy zdjęciach nieba mamy szansę uzyskać niesamowity, niepokojący klimat i piękne, często niespotykane, kolory.

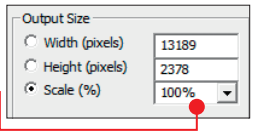
DLA CZYTELNIKÓW

Logując się do Stefy BONUS Komputer Świata, Czytelnicy mogą liczyć na dodatkowe artykuły, kody rabatowe i inne atrakcyjne rzeczy. Na przykład jeżeli zarejestrowaliśmy kod z numeru 9/2012 Komputer Świata, możemy liczyć aż na 40% rabatu przy zamawianiu fotoksiążki i 60% rabatu na odbitki w formacie 10x15 cm na papierze premium! Szczegółowe informacje, jak zalogować się do Stefy BONUS i korzystać z przywilejów, znajdziemy na stronach 22–23 tego numeru magazynu.

TWORZYMY PANORAMĘ ZE ZDJĘĆ

Jeżeli fotografowaliśmy krajobraz, obracając się wokół własnej osi, możemy ze zrobionych zdjęć stworzyć efektowną panoramę. Użyjemy do tego celu darmowego programu AutoStitch (CD-KOD: 003).

1 Instalujemy i uruchamiamy program AutoStitch. Następnie w jego oknie klikamy kolejno na Edit i na Options. Następnie w pole wpisujemy wartość ●. Dzięki temu stworzona panorama będzie bardzo wysokiej jakości – wynikowy plik będzie miał rozmiar będący mniej więcej sumą wielkości poszczególnych zdjęć składowych.



2 Klikamy kolejno na File i na Open. Otwiera sie okno Eksploratora Windows, w którym zaznaczamy (z wciśniętym klawiszem ctrl) fotki, z których program ma utworzyć panoramę. Na koniec klikamy na Otwórz.

3 AutoStitch rozpoczyna generowanie panoramy, po czym wyświetla się podgląd ●. Panorama zostaje zapisana w tym samym katalogu, co pliki użyte do jej stworzenia. Bez trudu więc znajdziemy ją w oknie Picasy.

4 Panoramę musimy jeszcze wykadrować, obcinając czarne nieregularne pasy (to miejsca, których nie obejmowały zdjęcia składowe). W Picasie dwukrotnie klikamy na miniaturę panoramy, a potem na ●. Na podglądzie rysujemy zaznaczenie obejmujące jedynie zdjęcie, bez żadnych czarnych fragmentów. Gdy skończymy, klikamy na Zastosuj – panorama zostaje skadrowana.

■

Zagłosuj na auta roku w plebiscycie Złota Kierownica!

TOYOTA

Nagroda główna

hybrydowa Toyota Yaris

Nagrody dodatkowe

wysokiej jakości sprzęt marki JVC

głosuj też online na zlotakierownica.pl!

Szczegóły w tygodniku „Auto Świat” i na www.zlotakierownica.pl

Partner plebiscytu PETRONAS SYNTIUM

WŁASNA BAZA DANYCH

NA PRZYKŁADZIE PEŁNEJ ROCZNEJ WERSJI ASYSTENT BAZA DANYCH MAX 2012

Pełna wersja **ASYSTENT BAZA DANYCH MAX** pomoże nam stworzyć i prowadzić **BAZĘ DANYCH KONTAKTOWYCH**. Komputer Świat pokaże, jak zacząć pracę z programem

Fot.: Nikita Belokhonov/123rf.com

Baza danych to plik zawierający różnego rodzaju pola wypełnione informacjami. Rodzajem bazy danych jest książka adresowa, informacje o naszych klientach i kontrahentach, jest nią również internetowy serwis IMDb.com (największa na świecie baza danych na temat filmów zawiera informacje o ponad 1 400 000 tytułach) oraz na przykład spis książek w Bibliotece Narodowej, dzięki któremu można ją szybko przeszukać.

Najważniejszymi elementami bazy danych są tak zwane rekordy, zazwyczaj podzielone na kilka pól. Przykładem rekordu w książce adresowej jest zbiór informacji na temat jednej osoby. Bazy danych tworzymy za pomocą specjalnych programów, które ułatwiają zaprojektowanie ich struktury i wprowadzanie informacji. Programy te oferują wiele użytecznych funkcji, takich jak przeszukiwanie bazy danych, edytowanie i sortowanie zgromadzonych w niej informacji, jak również tworzenie tak zwanych kwerend i formularzy, czy też przygotowywanie wydruków informacji (tak zwanych raportów).

Popularnym przykładem takiego programu jest Access z płatnego pakietu Microsoft Office, Base z darmowego pakietu biurowego OpenOffice.org, a także komercyjny Asystent Baza Danych 2012, którego pełną roczną i najbardziej rozbudowaną wersję MAX znajdziemy na płycie dołączonej do tego numeru Komputer Świata. **mm**

REJESTRACJA

Po zainstalowaniu programu z płyty Komputer Świata Asystent Baza Danych działa standardowo w trybie próbnej wersji. Aby aktywować pełną wersję, trzeba dokonać bezpłatnej rejestracji, dzięki której otrzymamy darmową, roczną licencję na korzystanie z programu.

1 Uruchamiamy program i klikamy na Zarejestruj program.

2 Na ekranie zobaczymy okno, w którym wpisujemy imię i nazwisko, nazwę swojej firmy, adres e-mail i numer seryjny programu, który otrzymamy e-mailem po wypełnieniu specjalnej strony pod adresem meteoryt.pl/komputerswiat. Jako hasło promocyjne w pole Wprowadź hasło promocyjne: wpisujemy bazadanychnarok.

3 Otrzymany e-mailem numer seryjny wpisujemy w pole i klikamy na Zarejestruj.

Numer seryjny: __-_____-_____-_____

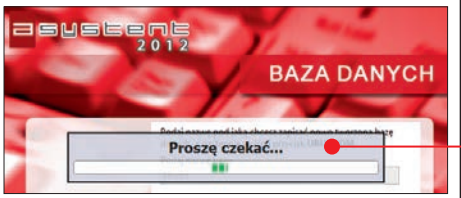
Korzystasz z testowej wersji programu Asystent Baza Danych 2012

TWORZYMY PIERWSZĄ BAZĘ DANYCH

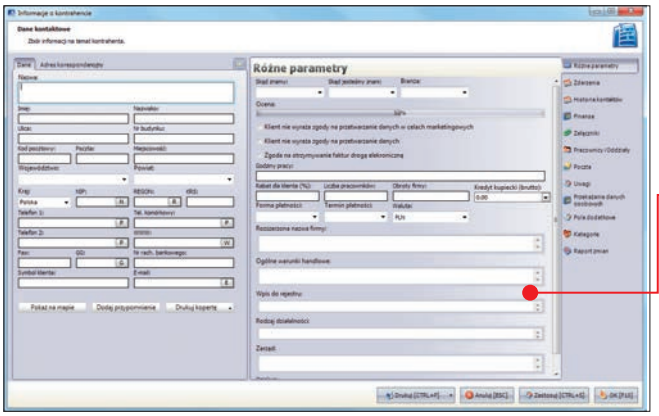
Do stworzenia naszej bazy danych wykorzystamy pełną wersję programu Asystent Baza Danych MAX 2012 z płyty dołączonej do tego wydania Komputer Świata.
Program umożliwia tworzenie dowolnie wielu baz danych, a w nich kategorii i własnych struktur danych. Do dyspozycji mamy moduł dane kontaktowe, w którym możemy prowadzić bazę danych kontaktowych, finanse, historię kontaktów, dodawać załączniki oraz łączyć naszych kontrahentów w grupy. Do programu możemy importować dane z zewnętrznych baz danych, opartych na MySQL, MS SQL, PostgreSQL, Firebird lub plików formatu CSV czy XML. Są tu też narzędzia do masowej korespondencji e-mail. Zobaczmy, jak zacząć pracę z programem.

1 W głównym oknie Asystenta klikamy na menu i wybieramy Kreator pierwszego otwarcia bazy danych, który pozwoli na szybką konfigurację programu przygotowującą go do pracy.

2 Wprowadzamy imię i nazwisko głównego użytkownika, który będzie zapisany w bazie danych jako administrator programu. Następne okna służą do wprowadzenia pozostałych danych firmy, takich jak NIP, adres i REGON.



3 Po zakończeniu pracy kreatora Asystent rozpocznie tworzenie pustej bazy danych i po chwili zobaczymy ją w głównym oknie programu. Później można utworzyć i pracować na kilku bazach jednocześnie.



4 Wypełnianie bazy danych rozpoczynamy od kliknięcia na przycisk.

5 Zapisaną wcześniej bazę danych można otworzyć przez menu Baza danych i Otwórz bazę danych lub za pomocą przycisku na pasku narzędzi.

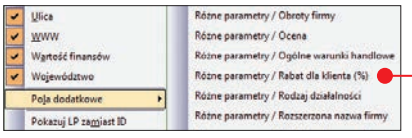
PIERWSZE KROKI

Komputer Świat przedstawi podstawowe informacje ułatwiające zrozumienie obsługi programu.

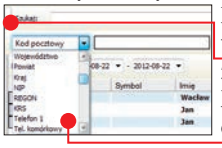
1 Interfejs Asystenta Bazy Danych składa się z klasycznego menu głównego, paska narzędzi zawierającego skróty do najczęściej wykonywanych czynności (takich jak dodawanie, edytowanie i usuwanie rekordów, drukowanie tabel i ustawianie przypomnień) oraz Panelu menu w lewej części okna, składającego się z przycisków zapewniających szybki dostęp do danych kontaktowych.

2 Jedną z najczęściej wykonywanych operacji na danych w naszej bazie będzie czynność dodawania, edycji i usuwania rekordów. Nowy rekord w danej tabeli dodajemy przyciskiem insert lub naciskając dwa razy lewy przycisk myszy w pustym obszarze tabeli.

3 Przydatną funkcją jest układanie kolumn na listach rekordów. Poszczególne kolumny możemy ukryć, klikając prawym przyciskiem myszy na pasek tytułów kolumn, i wyłączyć kursorem myszy te, których ma nie być. Z tego samego menu można dodać kolumny, które domyślnie nie są wyświetlane.



4 Nad każdą listą rekordów znajduje się pole Szukaj:, dzięki któremu szybko zawęzimy listę wyświetlanych poniżej rekordów. Do dyspozycji mamy też funkcję szukania zaawansowanego, która włącza dodatkowe opcje wyszukiwarki.

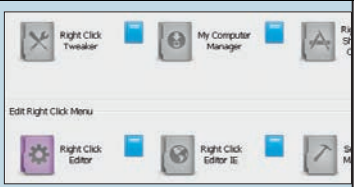


WYBRAŁEM DLA WAS

Jako dziennikarz działu software mam codziennie do czynienia z wieloma ciekawymi programami. W każdym numerze Komputer Świata zamieszczam **NA PŁYCIE NAJCIEKAWSZE DARMOWE APLIKACJE** i opisuję je w tym dziale

Paweł Gajewski, szef działu software

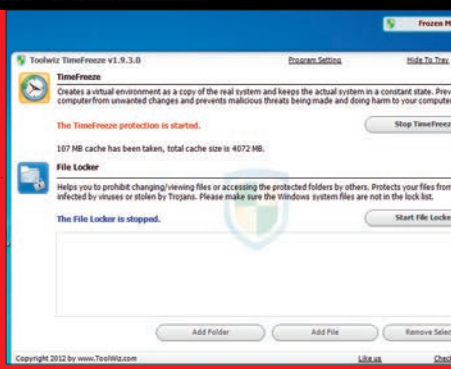
RIGHT CLICK ENHANCER



Skoro mamy w myszy czy na touchpadzie dwa przyciski, to warto je optymalnie wykorzystać. Right Click Enhancer pozwala dodać różne opcje do menu kontekstowego wyświetlanego po kliknięciu na ikonę prawym przyciskiem. Do wyboru mamy proste polecenia, typu Kopiuj do czy Otwórz w Notatniku, ale również komendy bardziej zaawansowane, na przykład Przejmij folder na własność czy Drukuj listę plików. To tylko część dużych możliwości tego programu. Warto wypróbować!

★★★★★ darmowy CD-KOD: 013

TOOLWIZ TIMEFREEZE



Program idealny dla użytkowników Windows, którzy często eksperymentują z ustawieniami systemu i instalują dużo programów.
Toolwiz TimeFreeze, po włączeniu trybu ochrony, tworzy wirtualną kopię działającego systemu i pozwala nam w niej pracować. Możemy więc testować ustawienia czy nieznane programy, a po sprawdzeniu, czy eksperymenty nie zaszkodziły systemowi, możemy zachować wprowadzone zmiany lub je odrzucić. Po podjęciu decyzji komputer uruchomi się ponownie w stanie sprzed włączenia trybu ochronnego lub ze zmienionymi przez nas ustawieniami.

★★★★★ darmowy CD-KOD: 016

SCARAB DARKROOM

Ta darmowa cyfrowa ciemnia ucieszy każdego miłośnika fotografii. Program pozwala edytować pliki zapisane przez aparat w surowym formacie RAW (cyfrowy odpowiednik negatywu), czyli zdjęcia nieskompresowane z dużym zakresem tonalnym. W aplikacji możemy obrabiać pliki z ponad 100 modeli aparatów firm Canon, Nikon, Olympus, Panasonic, Pentax, Samsung i Sony. Scarab Darkroom zawiera narzędzia niezbędne do wywołania zdjęcia, jak regulacja jasności, kontrastu, balansu bieli czy wypełnienia światłem, i zapisania go w jednym z popularnych formatów graficznych. Zaletą programu jest duża szybkość działania i obróbki zdjęć.

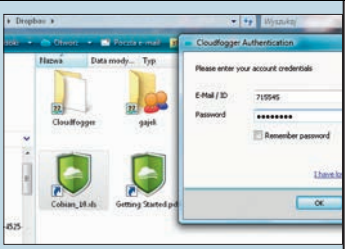
★★★★★ darmowy CD-KOD: 014

MY DAILY WALLPAPER

Program dla osób nielubiących nudy na pulpicie. My Daily Wallpaper uruchamia się wraz z systemem i co określony przez nas czas (od 1 godziny do 24 godzin) zmienia tapetę na losowo wybraną. Program czerpie tapety z kilkudziesięciu serwisów udostępniających tego typu grafiki. W ustawieniach aplikacji możemy wybrać, z których stron oraz z jakich kategorii tapety mają upiększać nasz pulpit. **Uwaga!** Program zajmuje ponad 100 MB pamięci RAM.

★★★★★ darmowy CD-KOD: 009

CLOUDFOGGER

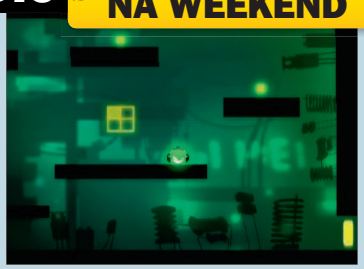


Prosty w obsłudze, ale bardzo przydatny program, szczególnie dla osób dbających o bezpieczeństwo prywatnych plików. Za pomocą Cloud Foggera możemy zaszyfrować dane znajdujące się w dowolnym folderze. Również nowe pliki zapisywane w zabezpieczonym katalogu są automatycznie szyfrowane. Dzięki temu możemy też zabezpieczyć dane przechowywane na dyskach internetowych, na przykład Dropbox, SkyDrive czy Google Drive. Wystarczy włączyć szyfrowanie zawartości folderu na naszym dysku, który jest używany do synchronizacji dysków.

★★★★★ darmowy CD-KOD: 004

INSIDE MY RADIO

NAJLEPSZA GRA NA WEEKEND



Gra dość trudna, ale za to z oryginalnym pomysłem. Kiedy ją uruchomimy, zobaczymy obraz jak z typowej platformówki, w której należy tak kierować postacią, aby przejść do końca planszy, pokonując przy tym przeszkody i zbierając trofea. Jednak w Inside My Radio wszystkie czynności, jak skoki czy przyspieszenia, musimy wykonywać dokładnie w rytm dobiegającej z głośników muzyki. Jeżeli nie trafimy w takt, postać ani drgnie. Jeżeli zaś się nam uda, odtworzony zostanie dodatkowy sample, pasujący do podkładu. Poruszając się sprawnie po planszy, w pewien sposób tworzymy więc utwór muzyczny.

★★★★★ darmowy CD-KOD: 007

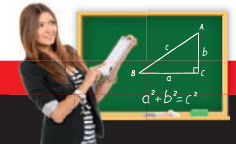
DODATEK SPECJALNY

TABLET

w szkole i na studiach

Przed nami kolejny rok szkolny. Najwyższa pora kupić niezbędne przybory. Większość z nich jednak może zastąpić tablet. **TO DOSKONAŁE NARZĘDZIE, KTÓRE SPRAWDZI SIĘ NIE TYLKO W SZKOLE**. Poznajmy **7 POWODÓW**, dla których warto zainwestować w tę nieocenioną cyfrową pomoc edukacyjną

Fot.: Dmitry Lobanov/Aleksangel/123rf.com/Dreamstime.com



ARGUMENT 1

TABLET TO KOMPUTER PRZYSZŁOŚCI

Uniwersalna forma, intuicyjna koncepcja obsługi oraz duża wydajność to mieszanka, która może sprawić, że już wkrótce TABLETY STANĄ SIĘ RÓWNIE POPULARNE JAK OBECNIE LAPTOPY

Stworzenie tabletu było dużym krokiem w ewolucji komputerów osobistych. Z roli elektronicznego gadżetu, którą początkowo pełnił tablet, stał się uniwersalnym narzędziem domowym, a także znalazł zastosowanie w biznesie i edukacji. Tablet stanowi doskonałą alternatywę komputera dla osób, które peceta zwykle używają do zastosowań internetowych i multimedialnych. Nie ma się co dziwić – jest wygodny, lekki i intuicyjny w obsłudze, a najnowsze modele możliwościami dorównują klasycznym komputerom.

Tablet nie musi być drogi – na rynku jest bardzo wiele urządzeń, które kosztują poniżej 1000 złotych (na przykład Pentagram P 5333), więc doskonale sprawdzą się jako narzędzia edukacyjne

TABLET VS. LAPTOP

Tablety są mniejsze i lżejsze od laptopów – nawet od modnych ostatnio ultrabooków. Mają zwartą konstrukcję, są płaskie i z łatwością mieszczą się w każdym plecaku. Poza tym, udając się do szkoły lub na zajęcia, nie trzeba zabierać ze sobą zasilacza – niemal każdy tablet pozwoli nam pracować na nim przez co najmniej kilka godzin bez potrzeby ładowania baterii w międzyczasie. Kolejną przewagą tabletu nad laptopem jest szybkość uruchamiania. W zwykłym komputerze, nawet w wypadku usypiania systemu, urządzenie potrzebuje kilku sekund na start. Tablet natomiast gotowy jest do pracy natychmiast po naciśnięciu przycisku zasilania. Największą zaletą i jednocześnie przewagą nad komputerami jest jednak łatwość obsługi. Zastosowane w urządzeniach systemy operacyjne są tak intuicyjne, że z ich użytkowaniem poradzi sobie każdy – nawet kilkuletnie dziecko. To z pewnością zasługa nowoczesnej koncepcji sterowania – dotykowy ekran z funkcjami wielodotyku i gestów sprawia, że korzystanie z tabletu jest nie tylko wygodne, ale i precyzyjne.

APLIKACJE

Każde urządzenie jest tyle warte, ile dostępne na nie oprogramowanie. Dzięki szybkiemu rozwojowi mobilnych aplikacji tablety błyskawicznie zyskują nowe zastosowania. Codziennie przybywa wiele przydatnych i wartościowych programów (również edukacyjnych), których możemy używać na tablecie. Także coraz więcej zaawansowanych aplikacji, których dotychczas można było używać wyłącznie na typowych komputerach, dostępnych jest w specjalnych wersjach na tablety. Kupowanie i instalacja programów na tablecie jest bardzo łatwe i wygodne. Dostęp do nich uzyskamy w jednym, specjalnym serwisie, a pobranie aplikacji na swoje urządzenie wymaga od nas tylko naciśnięcia kilku przycisków.

Moda na tablety rozpoczęła się po zaprezentowaniu iPada przez firmę Apple. Z racji dość wygórowanej ceny niewiele osób mogło sobie pozwolić na tego typu urządzenie. Dopiero wprowadzenie tabletów z systemem Android (dostępnych w szerokim przedziale cenowym) spopularyzowało ten typ dotykowego komputera

KIEDY TABLET NIE SPRAWDZI SIĘ

Oczywiście tablet w wielu zadaniach nie zastąpi nam komputera (przynajmniej na razie). Szczególnie w zadaniach specjalistycznych. Na przykład jeśli korzystamy z zaawansowanego oprogramowania graficznego lub do obróbki wideo (wymagającego bardzo wydajnego sprzętu oraz dużego ekranu) bez tradycyjnego komputera ani rusz. Najbliższa przyszłość może pokazać jednak, że nowe modele tabletów sprawdzą się również w tych zastosowaniach. **tpa**

MICROSOFT TEŻ STAWIA NA DOTYK

Na tablety stawiają tacy giganci oprogramowania jak Microsoft, który najnowszą wersję swojego systemu Windows przystosował do obsługi na urządzeniach z dotykowym ekranem. Wkrótce pojawi się również tablet o nazwie Surface, który będzie obsługiwał najnowszą wersję okienek. Oczekiwania są bardzo wysokie. I nic w tym dziwnego, bo skoro na tablecie będzie można wygodnie korzystać z oprogramowania obecnie dostępnego wyłącznie dla klasycznych komputerów, może to oznaczać początek końca ery pecetów i laptopów.

ARGUMENT 2

ZAMIAST PAPIEROWYCH KSIĄŻEK

Taniej, lżej w tornistrze i wielka oszczędność lasów – to tylko niektóre z plusów, jakie dają **ELEKTRONICZNE WYDANIA KSIĄŻEK I SZKOLNYCH PODRĘCZNIKÓW**

Ładnie pachnie i wydaje przyjemny szelest kartek – to najczęściej przytaczane argumenty, dla których papierowa książka ma przewagę nad e-bookiem. Cała reszta jest po stronie elektronicznych wydań. E-booki są ekologiczne, nie zajmują miejsca i nic nie ważą (możemy mieć kilka tysięcy pozycji, które w wydaniu papierowym wymagałyby specjalnego pomieszczenia z regałami). W każdej chwili możemy je pobrać. Poza tym są sporo tańsze – nie płacimy bowiem za koszty papieru i druku. Oczywiście, aby można było czytać e-booki, niezbędny jest specjalny czytnik. W tej roli jednak doskonale sprawdza się tablet – proporcje ekranu zbliżone ma do papierowej strony, a dzięki podświetleniu ekranu książki można czytać również przy zgaszonym świetle. To zasadnicza różnica w porównaniu z typowymi elektronicznymi czytnikami, których ekran nie świeci.

SKĄD POBIERAĆ E-KSIĄŻKI

W internecie jest cała masa serwisów i elektronicznych księgarni, w których możemy kupić e-booki. Bardzo wiele pozycji dostępnych jest za darmo – zwykle jest to ścisła klasyka, w wypadku której nie obowiązują już prawa autorskie. Większość z nich to obowiązkowe lektury szkolne! Warto więc zamiast czekać na daną książkę w bibliotece pobrać ją w wersji elektronicznej na swój tablet (na przykład ze strony www.wolnelektury.pl).
Godnym uwagi serwisem jest virtualo.pl, w którym znajdziemy obszerny katalog pozycji niezbędnych na wszystkich poziomach edukacji – od szkolnego do akademickiego.

JAKIE APLIKACJE POTRZEBNE

Do czytania książek w wydaniu elektronicznym na tablecie zwykle wystarczy przeglądarka PDF (to najpopularniejszy format wydań elektronicznych). Wygodniej jednak skorzystać ze specjalnych aplikacji czytników, które obsługują również inne formaty (na przykład EPUB lub MOBI). Tego typu aplikacje oprócz możliwości wyświetlania książek na ekranie tabletu pozwalają także na zarządzanie książkami oraz pobieranie ich bezpośrednio z serwisu powiązanego z programem.

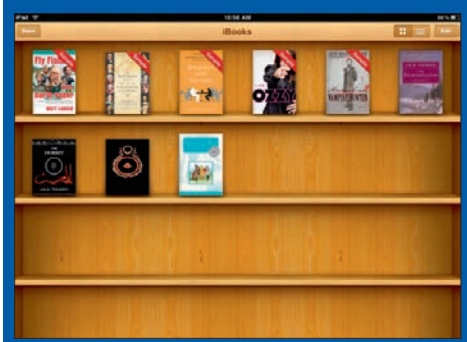
Uniwersalna podstawka SPYDEE to świetny dodatek przydatny podczas nauki z tabletem. Sprawdzi się niemal z każdym modelem

KIEDY E-PODRĘCZNIKI

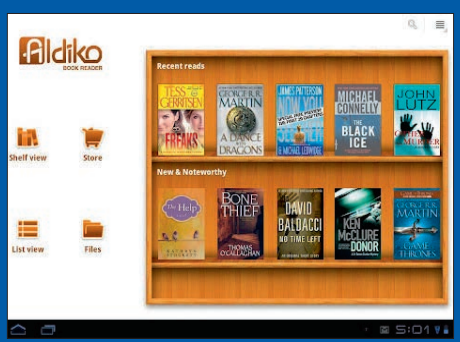
W ramach programu Cyfrowa Szkoła Ministerstwo Edukacji Narodowej planuje do 2015 roku przygotowanie 18 darmowych e-podręczników do kształcenia ogólnego i 2500 zasobów edukacyjnych. Wydania mają mieć charakter multimedialny i interaktywny. Nie będą więc to typowe e-booki, ale specjalne aplikacje, które pozwolą na nowoczesną formę edukacji. E-podręczniki będą miały tę przewagę nad papierowymi wydaniami, że każde zmiany (na przykład aktualizacje danych statystycznych zawartych w treści cyfrowej książki) będzie można wprowadzać na bieżąco, bez konieczności zadrukowywania kolejnych ton papieru.

E-podręczniki wywołały wielką burzę wśród wydawców tradycyjnych podręczników. Jednak wiele wskazuje na to, że cyfryzacja w szkołach jest nieunikniona, a tablet jest niemal idealnym narzędziem do korzystania z elektronicznych wersji podręczników. **tpa**

NAJLEPSZE CZYTNIKI E-BOOKÓW NA TABLET



iBooks – to wbudowana w system aplikacja iPada. Program umożliwi nam dostęp między innymi do darmowych klasyków polskiej literatury oraz bardzo wielu anglojęzycznych pozycji



Aldiko Book Reader – program do czytania, pobierania i zarządzania zgromadzonymi książkami. Choć jest po angielsku, z jego obsługą poradzi sobie każdy

Virtualo eBook Reader – aplikacja księgarni internetowej, która ma w bazie ponad 30 tysięcy e-booków z 200 wydawnictw oraz aż 7000 bezpłatnych tytułów do pobrania

>

ARGUMENT 3

NIEOGRANICZONE MOŻLIWOŚCI

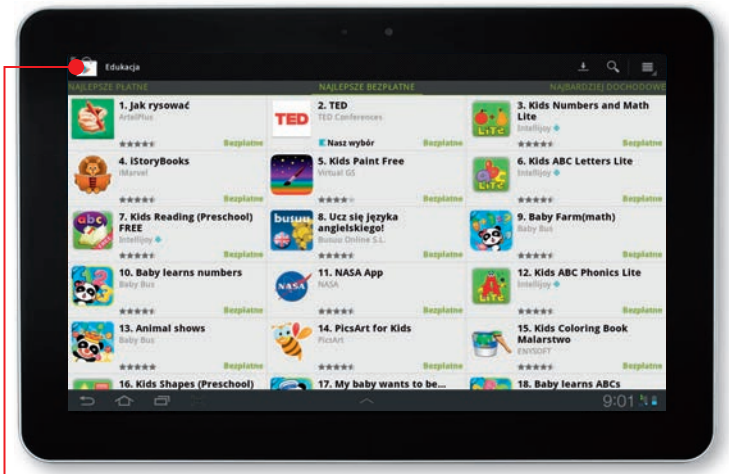
Tablet pomaga w nauce – w sali lekcyjnej i poza nią. Dzięki dostępnym aplikacjom i serwisom internetowym można ZAMIENIĆ TABLET W NAJLEPSZE NARZĘDZIE EDUKACYJNE

Tablet daje nam nieograniczone możliwości edukacyjne. Dzięki niemu mamy bowiem stały dostęp do wiedzy zgromadzonej w internecie, którą możemy posłużyć się niemal w każdej chwili (również na lekcjach, wykładach lub w czasie przerwy). Oprócz stron internetowych i serwisów edukacyjnych do dyspozycji mamy także szereg aplikacji oraz narzędzi ułatwiających naukę niemal każdego przedmiotu. Czasy, w których trzeba było nosić ze sobą papierowe tablice matematyczne, słowniki, atlasy, kalkulator czy też inne pomoce, odchodzą w niepamięć. Dzięki tabletowi między innymi błyskawicznie przetłumaczymy łacińskie frazy, wykreślimy wykres skomplikowanej funkcji, znajdziemy na mapie szukane miasto oraz dowiemy się, które państwo produkuje najwięcej batatów.

WBUDOWANE NARZĘDZIA

Niemal każdy tablet (czy to z systemem iOS, czy Android) wyposażony jest w szereg wbudowanych aplikacji. Jednak prosty kalkulator, notatnik czy mapy stwarzają niewiele możliwości jak na urządzenie za kilkaset złotych. Swój tablet warto więc dozbroić w programy, które możemy pobrać ze sklepu Google Play (w wypadku urządzeń z systemem Android) lub App Store (jeśli mamy iPad). W obu serwisach znajdziemy bardzo wiele aplikacji przydatnych na wszystkich poziomach edukacji.

W sklepach dostępne są zarówno programy płatne (niektóre z nich, na przykład zaawansowane pakiety biurowe, kosztują dość sporo), jak również darmowe. Nie oznacza to wcale, że bezpłatne pozycje mają niewielką wartość. Wiele z nich bowiem to godne polecenia, uniwersalne narzędzia, które doskonale sprawdzą się podczas nauki.



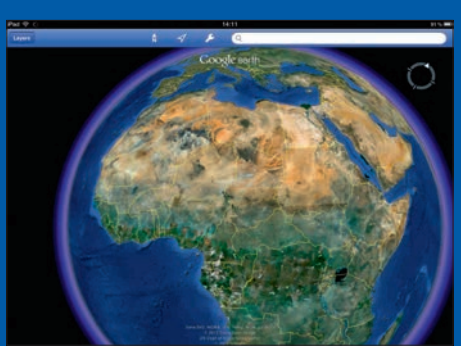
Zarówno w Google Play, jak i App Store wszystkie aplikacje przydatne w nauce znajdziemy w kategorii Edukacja. Niestety, znalezienie w tak ogromnym zbiorze odpowiedniego dla nas programu nie jest łatwe i często wymaga wyszukiwania odpowiedniej pozycji po słowach kluczowych

DARMOWE NARZĘDZIA OD GOOGLE I NIE TYLKO

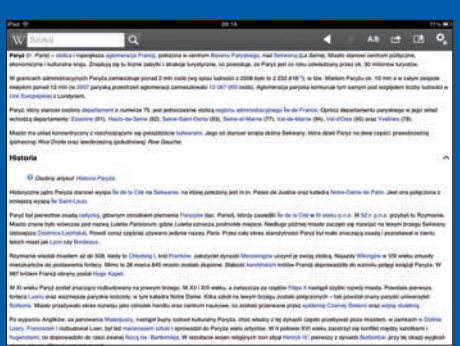
Google udostępnia bardzo wiele darmowych aplikacji, które stanowią doskonałą pomoc w edukacji. Najlepszym przykładem jest program Google Earth – trójwymiarowy model kuli ziemskiej stworzony ze zdjęć satelitarnych i lotniczych, zawierający różnego rodzaju informacje. Google Earth, jak żadna inna pomoc geograficzna, pozwala z poziomu tabletu na eksplorację najdalszych zakątków świata. Używanie Google Earth na tablecie jest niezwykle wygodne dzięki sterowaniu gestami. Doskonałym dopełnieniem dla Google Earth jest między innymi program Globe (cyfrowy globus).

Kolejnym narzędziem Google wartym zainstalowania na tablecie jest Tłumacz. Aplikacja potrafi przetłumaczyć słowa, a nawet całe zdania w ponad 60 językach, a w większości z nich możemy również usłyszeć prawidłową wymowę. Do programu możemy wprowadzić tekst ręcznie za pomocą klawiatury, skopiować z innej aplikacji (na przykład notatnika), wypowiedzieć głosowo lub w najnowszej wersji również robiąc zdjęcie tekstowi wbudowanym aparatem. Program jest niezastąpiony nie tylko podczas nauki języków obcych,

CIEKAWE APLIKACJE EDUKACYJNE NA TABLET



Google Earth – najlepszy program do eksploracji i poznawania naszej planety. Trójwymiarowy widok i dokładność map satelitarnych to największe zalety aplikacji



Wikipedia – nieoceniona skarbnica wiedzy. Oprócz serwisu dostępna jest również w formie wygodnej aplikacji na tablety, która ułatwia wyszukiwanie informacji

RealCalc Scientific Calculator – kalkulator naukowy, który zamieni tablet w supernarzędzie dla każdego studenta politechniki

ale także w bardzo wielu codziennych sytuacjach. Alternatywą dla Tłumacza Google jest między innymi program Ling.pl, słownik zawierający słownictwo ogólne i specjalistyczne (prawnicze, wojskowe, medyczne, chemiczne).
Ciekawym i przydatnym przede wszystkim na zajęciach z astronomii jest kolejny program od Google – Sky Map. Aplikacja, wykorzystując wbudowany w tablet żyroskop, pozwala łatwo lokalizować i wyszukiwać na niebie obiekty astronomiczne (planety, gwiazdy, konstelacje lub mgławice). Podobną aplikacją jest SkyView.

NAUKA JĘZYKÓW OBCYCH

Aplikacje do nauki języków obcych to bez wątpienia najliczniejsza grupa z programów edukacyjnych dostępnych na tablety. W sklepach Google Play i App Store znajdziemy całą masę kursów oraz narzędzi multimedialnych wspomagających przyswajanie języków obcych. Godna polecenia jest między innymi seria aplikacji firmy busuu, które zawierają wszelkiego rodzaju ćwiczenia oraz testy sprawdzające z bardzo wielu języków.

PROGRAMY DLA NAJMŁODSZYCH

Nie tylko studenci i młodzież ucząca się, ale również dzieci w wieku wczesnoszkolnym znajdą wiele aplikacji pomocnych w nauce. Najczęściej są to multimedialne programy do nauki czytania i pisania, wykonywania podstawowych działań matematycznych czy też gier i programów rozwijających wyobraźnię. Zwykle mają charakter zabawowy, który doskonale sprawdza się w nauce w wieku dziecięcym. W porównaniu z typowym komputerem obsługa tabletu dla dzieci jest znacznie bardziej intuicyjna. Choć najmłodsi nie powinni zabierać tego typu sprzętu do szkoły.

OBCOJĘZYCZNE POMOCE

Niestety, większość wartościowych aplikacji edukacyjnych znajdziemy w języku angielskim. Polski rynek programów na tablety dla uczniów nie jest jeszcze tak rozwinięty jak choćby amerykański. Coraz więcej jednak znajdziemy aplikacji, które dostępne są także w wersji polskiej.

PRZEGLĄDARKA – NAJLEPSZE NARZĘDZIE EDUKACYJNE

Oprócz aplikacji edukacyjnych, które możemy zainstalować, w każdym tablecie mamy do dyspozycji przeglądarkę internetową. Korzysta się z niej w taki sam sposób jak na pececie, tylko obsługując ją poprzez dotykowy ekran. Dzięki niej możemy korzystać z wielu edukacyjnych serwisów – a tych w internecie nie brakuje. Najlepszym przykładem jest Wikipedia – wolna encyklopedia internetowa, która zawiera prawie milion polskich haseł. W serwisie znajdziemy wyszukiwarkę oraz podział zgromadzonych zasobów na kategorie tematyczne, co ułatwia znalezienie kompletu informacji na wybrany przez nas temat.

STAŁY DOSTĘP DO SIECI

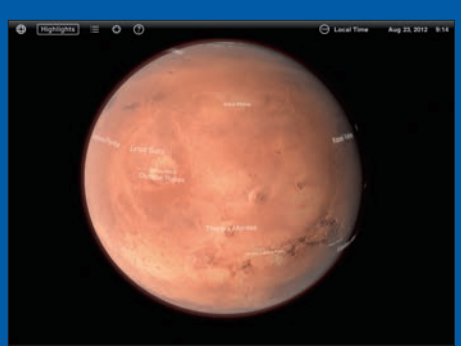
Korzystanie z serwisów internetowych i niektórych aplikacji wymaga łączności z internetem. Każdy tablet wyposażony jest w Wi-Fi, jeśli jednak zależy nam na dostępie do internetu w dowolnym miejscu, na przykład w szkole lub na uczelni, musimy kupić model z modemem 3G i aktywację usługi u jednego z operatorów. Alternatywnym rozwiązaniem jest dokupienie minirutera z wbudowanym modemem i baterią, który pozwoli nam stworzyć lokalny punkt dostępowy sieci Wi-Fi. Niestety, w tym wypadku często bateria takiego rutera rozładuje się szybciej niż tabletu.

Przydatne podczas nauki są również siostrzane projekty Wikipedii. Wśród nich znajdziemy Wikisłownik (uniwersalny słownik ze znaczeniem słów, związków frazeologicznych, skrótów, etymologią wyrazów, synonimami oraz tłumaczeniem na inne języki), Wikicytaty (zbiór cytatów) czy też Wikispecies – katalog gatunków przydatny podczas nauki biologii.
Godnymi polecenia serwisami dla uczniów są też:

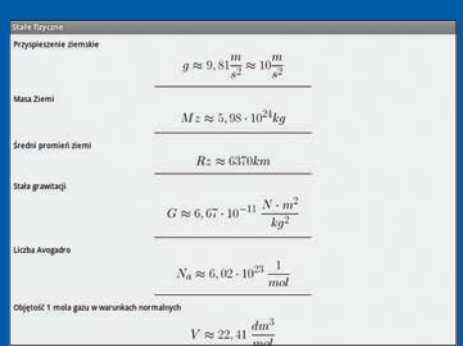
- Internetowa Encyklopedia PWN (encyklopedia.pwn.pl) – internetowa encyklopedia znanego polskiego wydawnictwa naukowego
- Szlifuj swój angielski (www.ang.pl) – serwis, jak sama nazwa wskazuje, poświęcony językowi angielskiemu, zawierający masę ćwiczeń, testów i teorii
- Interkl@sa (interklasa.pl) – jeden z najstarszych i najlepszych portali edukacyjnych z podstronami poświęconymi poszczególnym przedmiotom szkolnym, na których znajdziemy wiele przydatnych materiałów.
- Archiwum Egzaminów (archiwumegzaminow.pl) – z tej strony możemy pobrać niemal każdy oficjalny egzamin – od tych na koniec podstawówki przez gimnazjalne, maturalne, egzaminy wstępne na studia, egzaminy na studiach, a kończąc na pomniejszych kolokwiach, sprawdzianach i innych testach.

SERWISY WIDEO

Wbrew powszechnej opinii serwisy wideo nie służą wyłącznie do oglądania śmiesznych filmików czy teledysków. W bazie YouTube znajdziemy również bardzo wiele materiałów edukacyjnych, jak doświadczenia naukowe, wykłady czy też kursy językowe. Tablet pozwala skorzystać także z tej wiedzy. **tpa**



Globe Moon i Globe Mars – te dwie aplikacje pozwalają nam obejrzeć powierzchnię Księżyca i Marsa. Co najważniejsze – oba programy są darmowe



Tablice Maturalne – zestaw tablic matematycznych, fizycznych i chemicznych przydatnych nie tylko maturzystom. Zawartość podzielona jest na działy, co ułatwia korzystanie

Świat Liter – gra edukacyjna dla dzieci w wieku przedszkolnym dopiero zaczynających przygodę poznawania liter alfabetu języka polskiego

WYGODNE NOTATKI

ARGUMENT 4

Notowanie to jedna z niewielu czynności, z którą trzeba się zmagać niemal na wszystkich poziomach edukacji. Z tabletem NIEZBĘDNE ZAPISKI ZROBIMY SZYBKO I WYGODNIE

Pamięć jest ulotna, a podręczniki i skrypty często nie zawierają całej wiedzy przekazywanej przez nauczyciela lub wykładowcę. Warto więc notować, zapisywać i rejestrować wszystko to, co przyda się przed egazaminem czy klasówką. Jeśli mamy tablet, zrobimy to nie tylko sprawnie, ale również efektywnie, a zamiast marnować czas wykładu na odręczne zapisywanie poświęcimy go wyłącznie na słuchanie i przyswajanie cennej wiedzy.

CICHA I PŁASKA

W dobie internetu, powszechnej komputeryzacji i portali społecznościowych wielu z nas znacznie bardziej woli pisać na klawiaturze niż ręcznie na papierze. Często robimy to szybciej i co najważniejsze, później nie mamy problemów z rozczytaniem takich notatek. Niestety, wielu wykładowców nie życzy sobie pisania na klawiaturze komputera – nie ma się co dziwić. Gdyby każdy ze słuchaczy przyszedł na wykład z laptopem, wszechobecny stukot byłby nie do zniesienia, nie tylko dla wykładowcy, ale również studentów. Dotykowa klawiatura tabletu jest bezgłośna i pomimo że nie jest tak wygodna jak klasyczna, to w wielu sytuacjach jest nie do zastąpienia.

Tablet ma też tę zaletę, że jest płaski – leżąc na stole, nie rzuca się w oczy w przeciwieństwie do otwartego laptopa.

NIE TYLKO TEKST

Jeśli w tablecie mamy wbudowany aparat, zamiast przerysowywać wykresy, schematy czy tekst z tablicy wygodniej jest zrobić zdjęcie, a ciekawy wykład z prezentacją po prostu sfilmować. Bez trudu również zamienimy tablet w funkcjonalny dyktafon – wystarczy zainstalować odpowiednią aplikację, na przykład Tape-a-Talk.

WYGODNE NOTATKI

Aby zapisywać notatki w tablecie, wcale nie musimy wydawać pieniędzy na drogi pakiet biurowy – wystarczy skorzystać z wbudowanego notatnika lub jednej z wielu darmowych aplikacji dostępnych w sklepach Google Play i App Store.

Szczególnie godny uwagi jest program Evernote, który stworzony jest z myślą o robieniu notatek. Pozwala nie tylko zapisywać tekst, ale również między innymi tworzyć notatki głosowe i dołączać zdjęcia z wbudowanego w tablet aparatu, a następnie opisywać je graficznie za pomocą dodatku Skitch. Bez trudu także podyktujemy głosowo notatkę, zamieniając ją na tekst – wygodna funkcja, gdy mamy zajęte ręce.

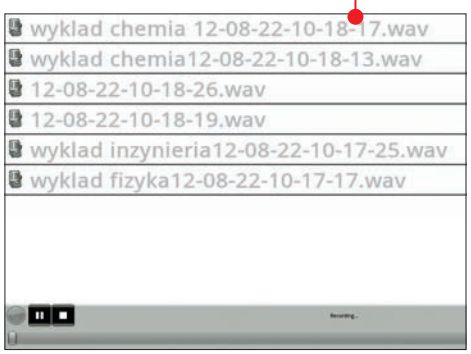
Wszystkie notatki możemy łatwo przeglądać i segregować dzięki specjalnemu mechanizmowi katalogowania. Synchronizowanie z serwisem internetowym Evernote natomiast pozwala nam uzyskać dostęp do wszystkich swoich notatek z niemal każdego miejsca – online przez serwis webowy lub przez program zainstalowany na komputerze. To tylko niektóre z możliwości aplikacji Evernote i współpracujących z nią wielu dodatków.

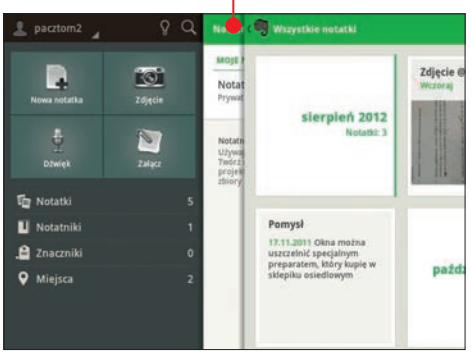
Do tabletu możemy podłączyć fizyczną klawiaturę, która poprawi wygodę pisania. Na rynku znajdziemy też takie modele tabletów (na przykład ASUS Eee Pad Transformer), które mają zintegrowaną klawiaturę w postaci stacji dokującej

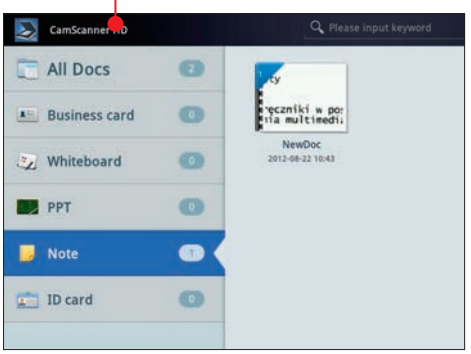
ZAMIAST SKANERA

Tablet może pełnić również rolę funkcjonalnego skanera. Zamiast kserować papierowe materiały edukacyjne lub przepisywać fragmenty z książki możemy zrobić im zdjęcie i za pomocą specjalnej aplikacji (na przykład CamScanner HD) zamienić obraz na dokument PDF. W ten sposób zaoszczędzimy nie tylko czas i pieniądze – z dokumentu będziemy mogli korzystać wprost z tabletu i tylko w razie konieczności – wydrukować lub wykorzystując funkcję OCR w Dokumentach Google, zamienić PDF na edytowalny dokument.

tpa







WYŻSZE SZKOŁY BANKOWE

BYDGOSZCZ | CHORZÓW | GDAŃSK | GDYNIA | GRUDZIĄDZ | ŁÓDŹ | OLSZTYN | OPOLE | POZNAŃ | SŁUPSK | SZCZECIN | WŁOCŁAWEK | WROCŁAW

Studiując w WSB

korzystasz z czasu

- **studia** licencjackie, inżynierskie, magisterskie i podyplomowe
- **ekstranet** – dostęp do uczelni 24h na dobę z dowolnego miejsca na świecie
- **moodle** – platforma e-learning pozwalająca na naukę na odległość
- **e-indeks** – to wykładowcy troszczą się o wpisy twoich ocen
- **praktyczne programy studiów** – uczysz się tylko rzeczy potrzebnych

DO 15 WRZEŚNIA: WPISOWE ~~395~~ ZŁ 0 ZŁ
CZESNE NA I ROKU 300 ZŁ TANIEJ

ZYSKAJ AŻ 695 ZŁ DO 15 WRZEŚNIA

BEZPIECZEŃSTWO WEWNĘTRZNE | EKONOMIA | FINANSE | GOSPODAROWANIE NIERUCHOMOŚCIAMI | INFORMATYKA | LOGISTYKA | TURYSTYKA I REKREACJA | ZARZĄDZANIE i inne

www.wsb.pl

ARGUMENT 5

BEZPIECZNIEJ SIĘ NIE DA

Zgubiony lub skradziony tablet nie musi oznaczać utraty urządzenia. Odpowiednio zabezpieczając tablet, mamy DUŻĄ SZANSĘ NA JEGO ODNALEZIENIE

Drogi sprzęt w rękach dziecka to łakomy kąsek dla złodziei. Dzieci nie dość, że nie zdają sobie sprawy z otaczających ich zagrożeń, są również znacznie mniej roztropne niż dorośli. Zdarza im się zostawiać swoje rzeczy w najdziwniejszych miejscach. Dlatego rodzice często nie chcą kupić swojemu dziecku drogiego sprzętu wyłącznie w obawie przed jego kradzieżą lub zgubieniem. Dotyczy to również tabletów. Choć w tym wypadku odzyskanie utraconego urządzenia wydaje się znacznie łatwiejsze niż innych sprzętów. Dzięki specjalnym aplikacjom wykorzystującym różne metody lokalizacji zgubiony lub skadziony tablet można łatwo namierzyć.

ZNAJDŹ MÓJ IPAD

Tablety iPad (z systemem iOS w wersji 5.0) mają wbudowaną funkcję zdalnej lokalizacji w darmowej usłudze iCloud – wystarczy ją włączyć w ustawieniach urządzenia. Lokalizację zgubionego lub skradzionego iPada możemy wówczas ustalić, korzystając z serwisu www.icloud.com, na którym wprowadzamy swój

identyfikator Apple ID i hasło (te dane ustalamy podczas pierwszej konfiguracji urządzenia) i wybieramy ikonę usługi Znajdź mój iPhone.

Po chwili zostanie wyświetlona mapa, na której zostanie zaznaczone położenie iPada. Oczywiście, aby zlokalizowanie było możliwe, przede wszystkim urządzenie musi być włączone. Dlatego z usługi należy skorzystać niezwłocznie po utracie tabletu.

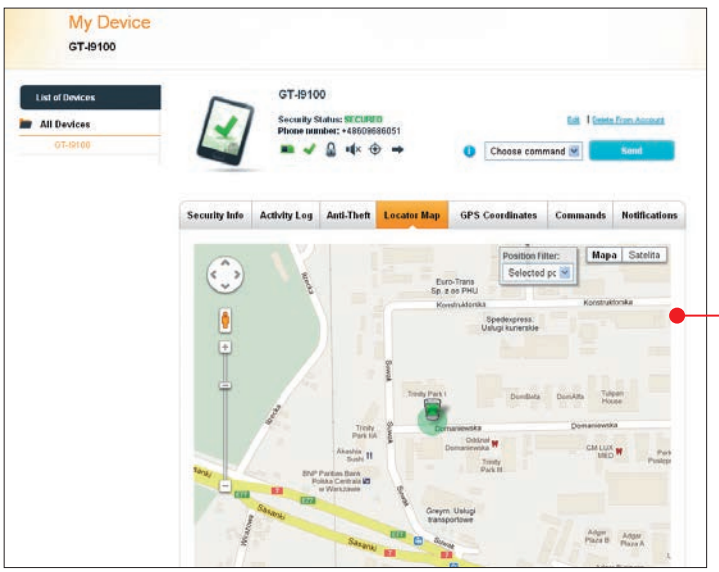
Dodatkowo możemy napisać wiadomość, która zostanie wyświetlona na ekranie urządzenia (nawet jeśli iPad jest zablokowany) – ułatwi to zwrot iPada uczciwemu znalazcy. Jeśli natomiast z mapy będzie wynikało, że tablet znajduje się w pobliżu, możemy wydać polecenie wygenerowania dźwięku, który będzie słyszalny, nawet jeśli urządzenie jest wyciszone.

Jeżeli jednak okaże się, że iPad naprawdę zginął, warto zabezpieczyć swoje dane zgromadzone na urządzeniu, dopóki go nie odzyskamy. Możemy zdefiniować czterocyfrowe hasło, uniemożliwiające innym osobom używanie tabletu i dostępu do naszych informacji i zmiany ustawień.

W ostateczności (po skorzystaniu z tej funkcji nie będziemy mogli dalej lokalizować urządzenia) możemy też zdalnie wymazać i przywrócić ustawienia fabryczne. Po odnalezieniu urządzenia wystarczy natomiast podłączyć je do komputera i odtworzyć informacje z ostatniej kopii zapasowej przechowywanej w iCloud lub iTunes.

TABLETY Z ANDROIDEM

System Android nie został wyposażony we wbudowane mechanizmy lokalizowania i zdalnej kontroli urządzenia (oferują ją tylko niektórzy producenci, na przykład Samsung). Tablet z systemem Google możemy jednak wyposażyć w dodatkową aplikację oferującą tego typu usługi. Takim programem jest darmowy avast! Mobile Security, który zawiera moduł Anti-Theft. Po jego instalacji zyskamy podobne możliwości co w iPadzie – lokalizacja tabletu, zdalne blokowanie i wyświetlanie wiadomości, generowanie dźwięków oraz wiele innych funkcji zdalnej kontroli urządzenia. Więcej o pakiecie avast! Mobile Security przeczytamy na stronie 82. Ciekawą usługą i podobnie działającą co poprzednie aplikacje jest Prey (www.preyproject.com). Jednak z jej darmowej wersji można skorzystać tylko na tabletach z kartą SIM (z modemem 3G). **tpa**



	LG DM2752D-PZ
Rozmiar ekranu	27"
Typ matrycy LCD	IPS / CINEMA 3D
Rozdzielczość	1920 x 1080
Jasność / kontrast	250 cd/m² / 5 000 000:1
Czas reakcji	5 ms
Kąty widzenia	178/178 stopni
Gniazda połączeniowe	DVI, 2xHDMI, kompozytowe, komponentowe, SCART, SPDI/F, audio, CI
Dodatkowe funkcje	USB Quick View, PIP, tuner telewizyjny, konwersja 2D-3D, Dual Play
Cena	1500 zł

Zobacz wszystko

LG DM2752D-PZ to najbardziej funkcjonalny monitor na rynku, w dodatku za przystępną cenę. Zobaczmy, czym ten produkt wyróżnia się na tle konkurencji i poznajmy najważniejsze powody, dla których warto go kupić

1. MATRYCA IPS

DM2752D-PZ wyposażony jest w 27" ekran wykonany w technologii IPS (ang. In Plane Switching). Jeszcze do niedawna tego typu panele zarezerwowane były tylko dla profesjonalistów. Matryce IPS w porównaniu do powszechnie używanych TN (ang. Twisted Nematic) mają bardziej naturalne kolory oraz szersze kąty widzenia (178 stopni).

2. JAKOŚĆ OBRAZU

Wysoka rozdzielczość ekranu (1920x1080 pikseli) gwarantuje ostry i szczegółowy obraz. Duża jasność świecenia ekranu (250 cd/m²) i inteligentnie dostosowujący się kontrast zapewnią głęboką czerń i bardzo dobrą jakość obrazu.

3. WBUDOWANY TUNER TV

LG DM2752D-PZ wyposażono w tuner telewizyjny obsługujący najnowszą telewizję cyfrową DVB-T, zatem LG z powodzeniem zastąpi nam stary wysłużony telewizor. W komplecie z monitorem producent dostarcza wygodny pilot zdalnego sterowania, dzięki niemu telewizję możemy komfortowo oglądać z fotela czy kanapy.

4. RÓŻNORODNOŚĆ WEJŚĆ

DM2752D-PZ wyposażono praktycznie we wszystkie potrzebne gniazda połączeniowe.

5. FUNKCJA PIP

Uzupełnieniem dla bogatego zestawu złącz jest funkcja PIP (ang. Picture In Picture). Dzięki niej możemy równocześnie pracować na komputerze i oglądać telewizję lub sygnał z innego wejścia w małym oknie w rogu ekranu.

6. 3D

LG DM2752D-PZ daje możliwość oglądania obrazu 3D i w odróżnieniu od konkurencji nie potrzebujemy drogich okularów – wystarczą takie, jakie dostajemy w kinie Cinema City. Co więcej, model ten potrafi zamienić obraz 2D na 3D. Funkcja 3D Effect podnosząc kontrast i wyostrzając brzegi ciemnych elementów na ekranie, zwiększa trójwymiarową głębię.

7. Dual Play

Zestaw okularów Dual Play o jednakowych soczewkach polaryzacyjnych pozwala oglądać na jednym ekranie dwa niezależne obrazy. Każdy gracz widzi co innego, przez co rywalizacja w wyścigi samochodowe lub pojedynki w grach FPP nabierają całkiem nowych emocji.

8. USB Quick View

Urządzenie wyposażono w port USB, do którego możemy podłączyć pendrive lub dysk przenośny z plikami multimedialnymi. Wbudowany w monitor odtwarzacz obsługuje wszystkie popularne formaty plików.

ZDJĘCIA: MATERIAŁY PRASOWE, FOTOLIA.PL

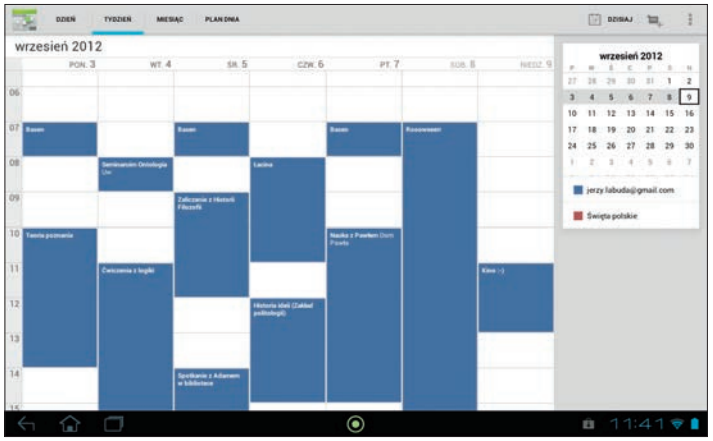
www.lg.com.pl

ARGUMENT 6

TABLET – NAJLEPSZY ASYSTENT

Urządzenia mobilne, czyli smartfony i tablety, stają się naszymi prywatnymi sekretarkami, pamiętającymi wszystko i pomagającymi ORGANIZOWAĆ CODZIENNE ZAJĘCIA

Każdy, kto zaczyna organizować swój czas świadomie i planować zadania do wykonania, przyznaje natychmiast, że trzeba mieć dyscyplinę, żeby planować i żeby potem planu się trzymać. Ilość czasu, który marnujemy, który źle wykorzystujemy, jest niewiarygodna. Szczególnie jeśli jesteśmy studentem, robimy dziesiątki rzeczy naraz, a właśnie zaczęła się sesja. Tymczasem wystarczy kilka prostych narzędzi, żeby zacząć działać o wiele skuteczniej. Szkoda czasu na bałagan, zobaczmy, jak ułatwić sobie życie za pomocą tabletu.



Kalendarz Google jest narzędziem idealnym. Darmowy, działa na każdym urządzeniu, można go dzielić za pomocą programów czy strony WWW z innymi

KALENDARZ GOOGLE

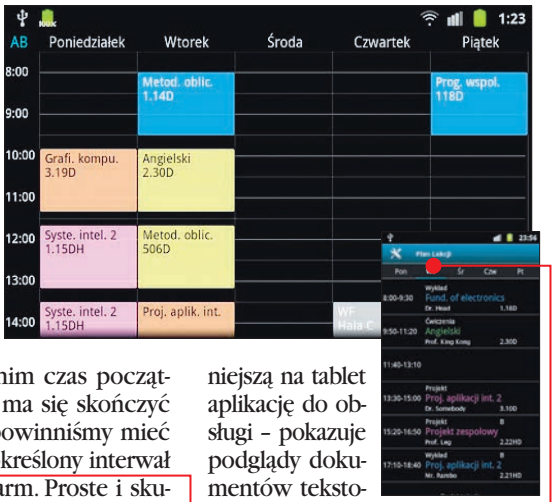
Zaczynamy od narzędzi podstawowych, choć jednocześnie chyba najlepszych w swojej klasie i do tego zupełnie darmowych. Co więcej, opartych na chmurze i dostępnych na każdą platformę. Mowa oczywiście o pakiecie Google – Gmail, Dokumenty, Kalendarz. Ten ostatni jest podstawą planowania. Za pomocą Kalendarza Google stworzymy plan zajęć, podzielimy się planem ze znajomymi oraz zaplanujemy rzeczy do zrobienia. Z kalendarzem Google możemy zsynchronizować dowolną liczbę urządzeń i aplikacji, które dodają więcej funkcji. Co ciekawe, te aplikacje są dostępne na praktycznie każde urządzenie – iPad, tablety z Androidem, wszystkie smartfony, komputery z Windows i Mac OS X. Nic nie stoi na przeszkodzie, aby stworzyć wiele kalendarzy i dzielić je ze znajomymi. Można zatem zrobić wirtualny plan lekcji, zarezerwować terminy spotkań na naukę, zaplanować czas.

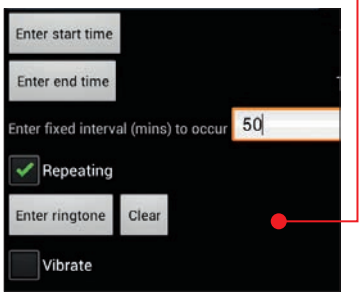
NIE ZAPOMINAJ O MLEKU

Aplikacja Remember the Milk to po prostu lista rzeczy do zrobienia. Jednak jest to lista idealna. Interfejs pozwala na szybkie i wygodne dodawanie spraw do załatwienia, widzimy, co musimy zrobić dziś, jutro, w bieżącym tygodniu. Oczywiście listy są przechowywane online, zatem możemy ich używać na dowolnej liczbie urządzeń. Aplikacja potrafi również wiązać miejsca z wydarzeniami, można zatem włączyć powiadamianie o konkretnych rzeczach w konkretnym miejscu – w sklepie aplikacja przypomni o kupnie mleka, w bibliotece o wypożyczeniu książki, w szkole o zbliżającym się sprawdzianie.

PRACA NA CZAS

Aby efektywnie pracować i uczyć się, trzeba przestrzegać pewnej higieny. Nasz organizm potrzebuje okresowego odpoczynku żeby utrzymać wydajność. Jest to bardzo istotne przy pracy z komputerem, nauce. Lekarze twierdzą, że 5 minut przerwy od czytania/wpatrywania się w monitor co godzina to absolutne minimum, 15 procent czasu pracy (30 przy zadaniach stresujących) powinno być poświęcone na relaks, wstanie od stołu, rozprostowanie kości. Jeśli nie będziemy robić sobie regularnych przerw, szybko zaczniemy się dekoncentrować, marnując tak naprawdę czas. Są jednak aplikacje, które rozwiążą ten problem. Na przykład darmowy Interval Reminder Ad. Wpisujemy w nim czas początku pracy, kiedy ma się skończyć i co ile minut powinniśmy mieć przerwę. Co określony interwał rozlegnie się alarm. Proste i skuteczne.





MATERIAŁY W CHMURZE

Coraz częściej notatki z zajęć mamy w formie cyfrowej – czy to robione na laptopie, czy zeskanowane odręcznie. Tak jest po prostu wygodniej. Idealnym rozwiązaniem na przykład dla grupy znajomych wspólnie uczących się przed egzaminem jest dzielenie się notatkami. Można to naturalnie zrobić, wysyłając sobie pliki e-mailem, ale o niebo wygodniej i sensowniej jest posłużyć się internetowym dyskiem. Na przykład takim jak Dysk Google. Każdy za darmo dostaje tam 5 GB przestrzeni, na której można składować notatki i materiały oraz łatwo dzielić się nimi z dowolną grupą użytkowników. Są oczywiście inne dyski internetowe, takie jak Dropbox czy SkyDrive, ale Dysk Google ma chyba najwygodniejszą na tablet aplikację do obsługi – pokazuje podglądy dokumentów tekstowych, synchronizuje się z Dokumentami Google, w których możemy łatwo on-line edytować pliki tekstowe, arkusze kalkulacyjne i prezentacje PowerPointa.

PLAN LEKCJI

Właściwie nasze potrzeby organizacyjne spokojnie załatwia Kalendarz Google, jednak czemu nie skorzystać z bardzo przydatnej aplikacji stworzonej z myślą o planie lekcji. Nazywa się... Plan lekcji i jest autorstwa Grzegorza Kozaka (istnieje szereg innych aplikacji o tej samej nazwie). Ten prosty program pomaga wprowadzić plan zajęć (bardzo wygodny interfejs, można też plan wczytać z pliku Excela), następnie wyświetlić go na ekranie w formie widżetu lub normalnego planu.

jt >

BACK TO SCHOOL

Laptopy i tablety za 0 zł na start!

Z okazji rozpoczynającego się roku szkolnego i akademickiego wybierz laptopa HP 650 o przekątnej ekranu 15,6" z procesorem Intel Pentium B9 60. Albo zdecyduj się na tablet Samsung Galaxy Tab 2 10.1 z ekranem HD oraz procesorem Dual-core 1Ghz. Każde z urządzeń ma mobilny dostęp do Internetu. Teraz nowoczesny laptop HP 650 lub multimedialny tablet Samsung Galaxy Tab 2 10.1 za 0 zł na start, w abonamencie za 79,90 zł! Przyjdź do salonu Play, aby skorzystać z oferty!

WWW.PLAY.PL

NAJSZYBCIEJ ROZWIJAJĄCA SIĘ SIEĆ W POLSCE

„0 zł na start" to pierwsza rata za urządzenie. Opłata miesięczna 79,90 zł w ofercie dla Abonentów Play przy wyborze e-faktury zawiera abonament za usługi i ratę za sprzęt (umowa na 36 mies.). Szczegóły na www.play.pl

Full HD TV i monitor IPS w jednym

Panoramiczny 23" telewizor /monitor od LG spodoba się tym, którzy chcą oglądać telewizję w jakości HD, filmy na nośnikach Blu-ray i DVD, a także w formacie DivX, ciesząc się optymalną jakością obrazu (wyposażono go w technologię IPS LED). Wbudowany odtwarzacz plików multimedialnych pozwala na ich odtwarzanie wprost z pamięci USB bez konieczności uruchamiania komputera. Dzięki funkcji PIP (obraz w obrazie) można pracować na komputerze, a w dodatkowym oknie oglądać telewizję.

LG M2382D-PZ, CENA: 949ZŁ www.lg.com

Jedna stacja, wiele możliwości

Urządzenie prawdziwie multifunkcyjne. Może spełniać rolę głośników, ładowarki, radio-budzika czy portu USB. Jest stworzone do obsługi iPoda, iPada, iPhone'a oraz smartfona z systemem Android. Stacja może być obsługiwana za pomocą smartfona, zamienionego w pilota dzięki oprogramowaniu LG Bluetooth Remote. Bluetooth umożliwia także bezprzewodowe przesyłanie muzyki z urządzenia mobilnego do głośników stacji. Zaletą urządzenia jest także design nagrodzony REDDOT DESIGN AWARD.

STACJA DOKUJĄCA LG ND5520, CENA: 649 zł www.lg.com

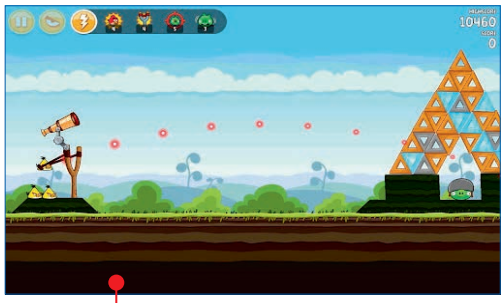
REKLAMA

ARGUMENT 7

ZABAWA W DOMU I W PODRÓŻY

Nic tak nie umila długiej podróży, jak wspólna zabawa, seans filmowy czy wciągająca gra. Tablety są IDEALNE DO MOBILNEJ ROZRYWKI, a dostępny repertuar naprawdę spory

Tablet jest stworzony do oglądania i słuchania multimediów. Sprawdzi się w podróży, ponieważ jest mały, poręczny, łatwy do schowania w torbie i znacznie bardziej odporny na uszkodzenia niż duży laptop. W domu także może dobrze służyć. Jeśli mamy dużo wbudowanej pamięci, możemy na tablecie przechowywać ulubioną muzykę i filmy. Urządzenie to może również służyć jako zaawansowany pilot do sterowania na przykład telewizorem. Poznajmy kilka przydatnych aplikacji do rozrywki w domu i podróży.



Taką grafikę mogą mieć współczesne gry na tablety i smartfony. Dzięki układom graficznym typu Tegra 3 uruchomimy śliczną trójwymiarową grę z płynną animacją. Niestety kosztem szybkiego zużycia baterii

GRY NA DOTYK

Przenośne konsole do gier? Kto tego potrzebuje, skoro oferta świetnych tytułów na Androida i iOS jest olbrzymia i codziennie rośnie?

Gra Dead Trigger jest świetnym przykładem produkcji o najwyższej jakości, która na dodatek jest darmowa! Płacimy w grze za dodatkowe uzbrojenie czy rozszerzenia, ale postrzelać do zombie można za darmo. Dostępna na Androida i iOS. Grafika raczej dla młodzieży i dorosłych (zombie, broń, przemoc).

towych gier RPG, która ukształtowała historię gatunku. Gra na wiele, wiele godzin.

Jak można nie wspomnieć o Angry Birds? To gra, w którą uwielbiają grać wszyscy – od babci do wnuczka. Proste zasady, śmieszna historia, wciągająca rozrywka – oto czego trzeba podczas nudnej podróży.

FILMY Z NAPISAMI

Na tablecie świetnie ogląda się filmy, pod warunkiem oczywiście, że znajdziemy sobie wygodną pozycję. Konieczna jest jednak możliwość obejrzenia filmu z polskimi napisami (jeśli nie ma polskiej wersji językowej).

Na Androida zdecydowanym faworytem wśród odtwarzaczy jest MX Player. Wykorzystuje on sprzęt stosowany w nowych tabletach, czyli kilka rdzeni procesora i układu graficznego. Dzięki temu film jest zawsze najwyższej jakości i płynnie odtwarzany. MX Player czyta polskie napisy (we wszystkich stosowanych formatach – od .txt przez .srt do .sub), da się bardzo łatwo zmieniać powiększenie obrazu (ważne przy nietypowych proporcjach wyświetlacza).

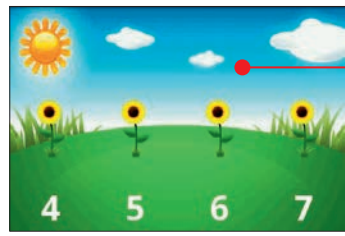
Gra Final Fantasy III, biorąc pod uwagę średnie ceny aplikacji w Google Play, można powiedzieć, że jest stosunkowo droga (56 złotych), ale za to dostajemy kompletną wersję jednej z kultowych gier RPG.

Na iPada lepiej wybrać AVPlayerHD. Jest wprawdzie płatny (2,4 euro, czyli około 10 złotych), ale ma świetne funkcje – obsługuje wszystkie praktycznie stosowane kodeki (nawet RMVB czy ASF), czyta wszystkie pliki z napisami. Dodatkowo filmy można przesyłać na tablet za pomocą Wi-Fi (nie trzeba łączyć urządzenia z komputerem kablem).

DLA NAJMŁODSZYCH

Dzieci kochają elektroniczne gadżety, warto mieć pod ręką aplikację przeznaczoną właśnie dla kilkulatków. Na wszelki wypadek.

Doskonałą propozycją jest gra/łamigłówka Disneya Where is my water? Istnieje wersja Free, w której gramy za darmo na 10 poziomach. Za mniej więcej trzy złote kupimy pełną wersję z 350 poziomami. Dzieciaki kochają tę grę – nie jest zbyt trudna, ma kolorową grafikę, ma sympatyczny klimat.



Co można polecić przedszkolakowi? Naturalnie grę edukacyjną. Math for kids (cena około 4 złotych) jest przeznaczona dla dzieci w wieku przedszkolnym. Ładna, spokojna, kolorowa grafika pomaga rozwiązywać proste matematyczne zagadki. Dziecko uczy się liczyć, rozpoznawać liczby, porównywać wartości. Proste i zajmujące.

Na koniec – jeśli planujemy dać dziecku tablet, a zwłaszcza smartfon, pamiętajmy, żeby go zabezpieczyć. Należy odciąć możliwość przypadkowego kupienia czegokolwiek w sklepie z aplikacjami (najlepiej ustalić kod PIN do transakcji), wykonania połączenia telefonicznego czy wejścia do internetu na nieodpowiednie strony. Takie funkcje ma darmowy program Tryb dziecka: Gry + Filmy. W iPadach i iPhone'ach warto włączyć ograniczenie dostępu do niektórych funkcji. **jł** ■

gramynawynos.pl

Fot.: Benoit Chartron/binkski/123rf.com

UKRYTE OPCJE zarówno w Windows, jak i popularnych programach pozwalają **W PEŁNI WYKORZYSTAĆ MOŻLIWOŚCI KOMPUTERA**. Komputer Świat pokazuje najciekawsze z nich

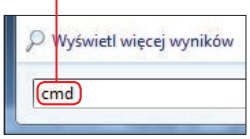
NOWE MOŻLIWOŚCI

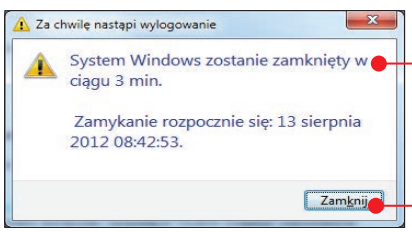
AUTOMATYCZNE WYŁĄCZANIE KOMPUTERA

WINDOWS XP/VISTA/7

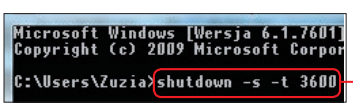
W niektórych sytuacjach, na przykład po rozpoczęciu pobierania dużych plików, niezbędne jest pozostawienie włączonego komputera na pewien czas, nawet pod naszą nieobecność. Wtedy warto ustawić automatyczne wyłączenie peceta po ustalonym czasie. Umożliwia to wbudowany w system program. Zobaczmy, jak się nim posługiwać.

1 Klikamy na przycisk , w pole wyszukiwania wpisujemy polecenie i wciskamy enter.



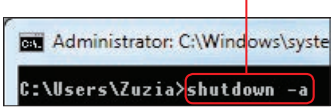


2 W otwartym oknie wpisujemy polecenie , w którym wartość 3600 na końcu oznacza liczbę sekund, po których komputer zostanie wyłączony. Wciskamy enter.



3 Zostanie wyświetlone okno informacyjne i po określonym przez nas czasie komputer zostanie wyłączony.

4 Kliknięciem na możemy zamknąć okno informacyjne. Nie spowoduje to jednak przerwania procesu odliczania i w konsekwencji wyłączenia komputera z zaplanowanym opóźnieniem. Jeśli chcemy, aby komputer nie wyłączył się po ustalonym czasie, powtarzamy **1** punkt wskazówki, w otwartym oknie wpisujemy polecenie i wciskamy enter.

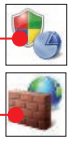


USTAWIENIA ZAPORY DLA RÓŻNYCH POŁĄCZEŃ

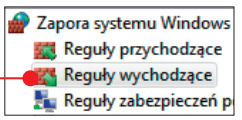
WINDOWS 7

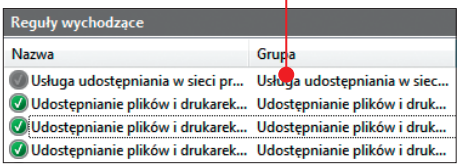
Zapora Windows daje podstawową ochronę przed atakami z sieci. Program automatycznie konfiguruje się, ustalając optymalne reguły ruchu wychodzącego i przychodzącego dla aplikacji, procesów i usług systemowych. Automatyczne ustawienia zapory nie uwzględniają jednak połączenia sieciowego, z którego aktualnie korzystamy. Oznacza to, że te same reguły zapory obowiązują zarówno przy połączeniu z siecią prywatną w domu, z siecią firmową oraz darmowym hotspotem, a to może być niebezpieczne. Dlatego warto dostosować reguły firewalla do rodzaju połączenia. Zobaczmy, jak to zrobić.

1 Z menu wybieramy Panel sterowania. W nowym oknie klikamy na ikonę, a następnie na odnośnik Ustawienia zaawansowane.



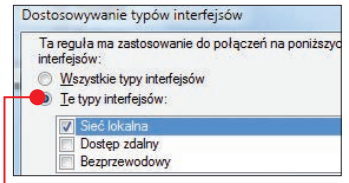
2 Klikamy na przykład na zakładkę, w której możemy zmieniać ustawienia ruchu wychodzącego. Na liście wybieramy dowolną pozycję na przykład z grupy i klikamy na nią dwa razy.

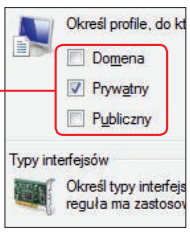




3 W nowym oknie przechodzimy na kartę Zaawansowane. Usuwamy lub wstawiamy zaznaczenia w pola przy profilach sieciowych, dla których reguła ma obowiązywać.

4 Dodatkowo dla edytowanej reguły możemy ustalić rodzaj połączenia internetowego, dla którego będzie obowiązywała. W tym celu klikamy na Dostosuj..., następnie na i wybieramy na przykład sieć lokalną, dla której reguła będzie miała zastosowanie. Wprowadzone ustawienia akceptujemy, klikając dwa razy na przycisk OK. Więcej na temat firewalla w Windows w następnym numerze Komputer Świata.





KORZYSTAMY Z WIRTUALNYCH PULPITÓW

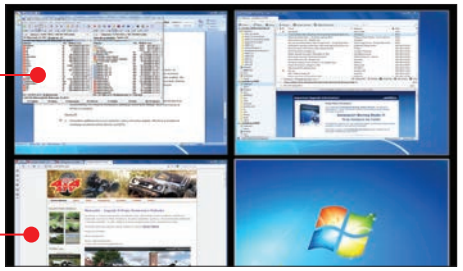
DEXPOT

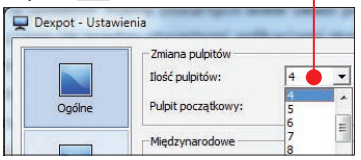
Często w systemie mamy otwartych wiele okien programów. Jeśli jest ich zbyt dużo, to przełączanie się między otwartymi aplikacjami staje się kłopotliwe. Na szczęście możemy skorzystać z aplikacji Dexpot, która tworzy wirtualne pulpity. Na każdym z nich mogą być otwarte dowolne okna programów. Zdecydowanie ułatwia to pracę z wieloma otwartymi jednocześnie aplikacjami. Zobaczmy, jak posługiwać się wirtualnymi pulpitami.

1 Ściągamy i instalujemy aplikację Dexpot (WEB-KOD: 91787*). Program zostanie automatycznie uruchomiony. Po restarcie komputera aplikację otwieramy, klikając dwa razy na ikonę z pulpitu.

2 Domyślnie aplikacja tworzy w systemie cztery wirtualne pulpity. Możemy je podejrzeć, wciskając jednocześnie klawisze + F3. Aby wybrać jeden z pulpitów, wystarczy na niego kliknąć. Na każdym pulpicie niezależnie możemy mieć otwarty i aktywny dowolny program lub grupę programów.

3 Liczbę wirtualnych pulpitów możemy zmienić. W tym celu klikamy prawym przyciskiem na ikonę z zasobnika systemowego i z menu wybieramy Ustawienia, z listy natomiast – nową liczbę pulpitów. Klikamy na OK.





4 Aby ułatwić sobie nawigację między pulpitami, ponownie klikamy na ikonę programu w zasobniku i z menu wybieramy Menedżer pulpitów. W ten sposób przy zegarze systemowym zostanie wyświetlony menedżer pulpitów. Od tej pory pulpity możemy przełączać, klikając na wybraną ikonę.

GESTY MYSZY W GOOGLE CHROME

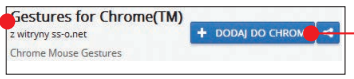
GOOGLE CHROME

Google Chrome to szybka i wygodna przeglądarka stron WWW. Jej obsługę możemy uprościć i jeszcze przyspieszyć, dodając obsługę gestów myszy. Zobaczmy, jak to zrobić.

1 Ściągamy i instalujemy Google Chrome (WEB-KOD: 41965) i uruchamiamy program. W prawym górnym rogu klikamy na, wybieramy Narzędzia i Rozszerzenia.

2 Na dole wyświetlonej strony klikamy na Pobierz więcej rozszerzeń. W pole wyszukiwania wpisujemy gestures i wciskamy przycisk enter.

3 Przy pozycji klikamy na. Po chwili dodatek zostanie zainstalowany. Od tej pory możemy prostymi ruchami z wciśniętym prawym przyciskiem myszy (patrz ramka obok) obsługiwać przeglądarkę.



DOMYŚLNE GESTY GESTURES FOR CHROME

- – nowa zakładka
- – zamknij zakładkę
- – wstecz
- – do przodu
- – przejdź jedną zakładkę w lewo
- – przejdź na pierwszą zakładkę
- – odśwież

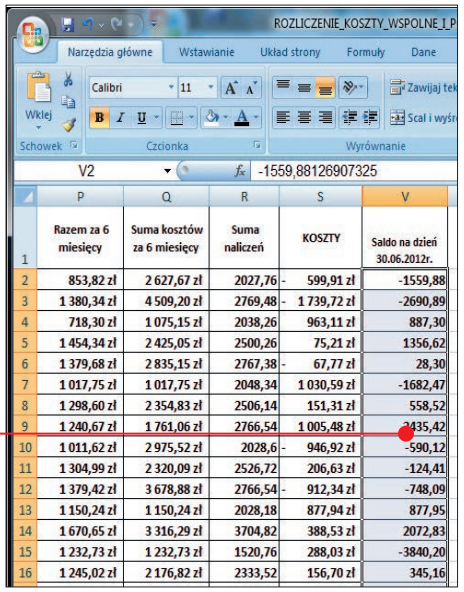
*WEB-KOD wpisujemy w pole wyszukiwarki na stronie www.komputerswiat.pl

KORZYSTAMY Z FORMATOWANIA WARUNKOWEGO

Excel 2003/2007/2010

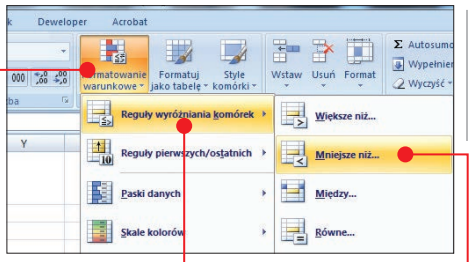
Wyróżnianie określonych danych z setek komórek zapisanych w arkuszu kalkulacyjnym Microsoft Excel ułatwia formatowanie warunkowe. Zobaczmy, jak korzystać z tej funkcji.

1 Otwieramy arkusz kalkulacyjny z uzupełnionymi danymi. Myszą zaznaczamy komórki, z których chcemy wyróżnić określone dane. W przykładzie Komputer Świata będą to salda ●, z których będziemy chcieli wyróżnić kwoty ujemne.

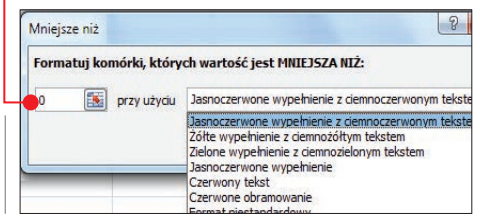


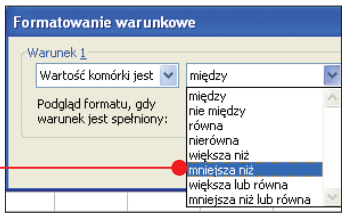
	P	Q	R	S	V
1	Razem za 6 miesięcy	Suma kosztów za 6 miesięcy	Suma naliczeń	KOSZTY	Saldo na dzień 30.06.2012r.
2	853,82 zł	2 627,67 zł	2027,76	- 599,91 zł	-1559,88
3	1 380,34 zł	4 509,20 zł	2769,48	- 1 739,72 zł	-2690,89
4	718,30 zł	1 075,15 zł	2038,26	963,11 zł	887,30
5	1 454,34 zł	2 425,05 zł	2500,26	75,21 zł	1356,62
6	1 379,68 zł	2 835,15 zł	2767,38	- 67,77 zł	28,30
7	1 017,75 zł	1 017,75 zł	2048,34	1 030,59 zł	-1682,47
8	1 298,60 zł	2 354,83 zł	2506,14	151,31 zł	558,52
9	1 240,67 zł	1 761,06 zł	2766,54	1 005,48 zł	2435,42
10	1 011,62 zł	2 975,52 zł	2028,6	- 946,92 zł	-590,12
11	1 304,99 zł	2 320,09 zł	2526,72	206,63 zł	-124,41
12	1 379,42 zł	3 678,88 zł	2766,54	- 912,34 zł	-748,09
13	1 150,24 zł	1 150,24 zł	2028,18	877,94 zł	877,95
14	1 670,65 zł	3 316,29 zł	3704,82	388,53 zł	2072,83
15	1 232,73 zł	1 232,73 zł	1520,76	288,03 zł	-3840,20
16	1 245,02 zł	2 176,82 zł	2333,52	156,70 zł	345,16

2 Na karcie Narzędzia główne klikamy na ●, następnie ustawiamy kursor w polu ● i po chwili z wyświetlonego menu wybieramy ● (w Excelu 2003 z menu Format wybieramy Formatowanie warunkowe... i następnie z rozwijanej listy ●).

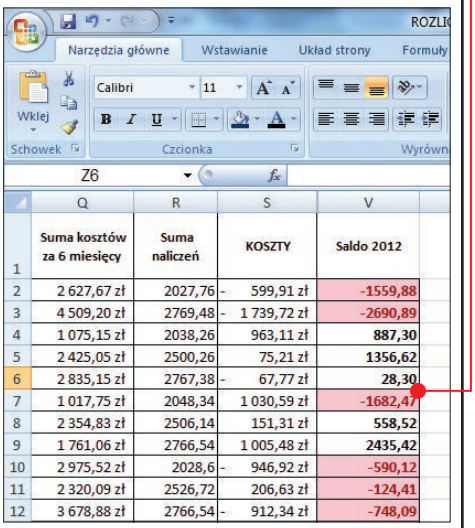


3 W pole ● wpisujemy wartość liczbową. W przykładzie Komputer Świata będzie to zero. Na liście zaznaczamy graficzne wyróżnienie komórek, które spełniają ustalony warunek. Klikamy na OK (w Excelu 2003 dodatkowo klikamy na przycisk Formatuj... i w otwartym oknie ustalamy kolor tła, czcionkę i inne parametry, które będą wyróżniały komórki).





4 W ten sposób komórki z zakresu wybranego w punkcie **1**, w których zapisana jest wartość mniejsza od zera, zostaną wyróżnione ●. Do różnych zakresów komórek w tym samym arkuszu możemy stosować inne reguły wyróżniania komórek.



	Q	R	S	V
1	Suma kosztów za 6 miesięcy	Suma naliczeń	KOSZTY	Saldo 2012
2	2 627,67 zł	2027,76	- 599,91 zł	-1559,88
3	4 509,20 zł	2769,48	- 1 739,72 zł	-2690,89
4	1 075,15 zł	2038,26	963,11 zł	887,30
5	2 425,05 zł	2500,26	75,21 zł	1356,62
6	2 835,15 zł	2767,38	- 67,77 zł	28,30
7	1 017,75 zł	2048,34	1 030,59 zł	-1682,47
8	2 354,83 zł	2506,14	151,31 zł	558,52
9	1 761,06 zł	2766,54	1 005,48 zł	2435,42
10	2 975,52 zł	2028,6	- 946,92 zł	-590,12
11	2 320,09 zł	2526,72	206,63 zł	-124,41
12	3 678,88 zł	2766,54	- 912,34 zł	-748,09

WŁASNE KOMENTARZE W PLIKACH PDF

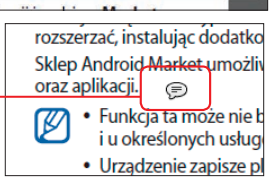
ADOBE READER X

W plikach PDF zapisuje się dokumenty, książki, instrukcje. Z reguły pliki PDF nie są przeznaczone do edycji. Z łatwością można jednak dodawać komentarze do PDF-ów. Może to ułatwić nawigację po dokumencie lub pozwolić na skomentowanie wybranych treści zapisanych w pliku. Funkcja dodawania komentarzy działa wyłącznie z plikami niezabezpieczonymi przed kopiowaniem. Zobaczmy, jak dodawać komentarze do plików PDF za pomocą nowego Adobe Readera.

1 Ściągamy i instalujemy Adobe Reader X (WEB-KOD: 95569), a następnie otwieramy dowolny plik PDF.

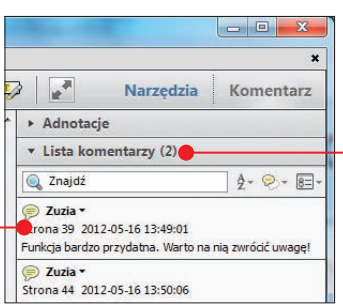
2 W oknie programu klikamy na ikonę ●. Kursor myszy zmieni się w chmurkę ●.

3 Klikamy na dowolne miejsce w dokumencie, w którym chcemy dodać komentarz. Zostanie wyświetlone pole edycji, w którym możemy wpisać treść komentarza ●. Kliknięciem na ● zamykamy pole edycji.



4 Wszystkie dodane komentarze ● możemy wyświetlić kliknięciem na zakładkę ●. Klikając na wybrany komentarz, przejdziemy do strony, na której został on dodany.

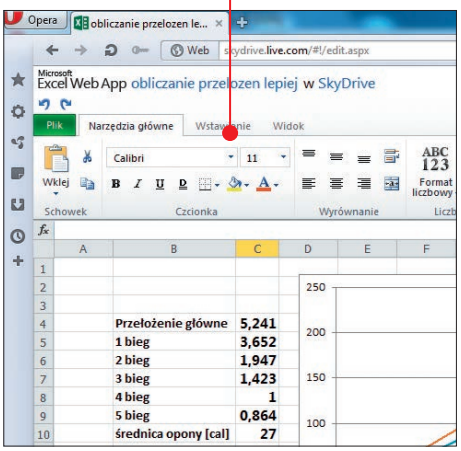
5 Zmieniony dokument zapisujemy, klikając na ikonę i postępując zgodnie z wyświetlanymi wskazówkami.



SYNCHRONIZUJEMY PLIKI Z USŁUGĄ SKYDRIVE

SKYDRIVE

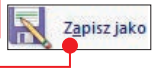
Usługa SkyDrive umożliwia bezpłatne przechowywanie plików na internetowym dysku. Dostęp do danych zapisanych w chmurze jest możliwy z poziomu przeglądarki i każdego komputera z dostępem do internetu, jak również z urządzeń przenośnych, takich jak smartfony. Ponadto z panelu SkyDrive możemy edytować pliki stworzone w pakiecie Microsoft Office za pomocą internetowych aplikacji Office Web Apps. Zobaczmy, jak synchronizować dokumenty tworzone na domowym komputerze z kontem SkyDrive.



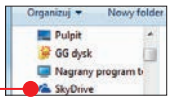
1 Ściągamy i instalujemy SkyDrive (WEB-KOD: 22692). W czasie instalacji podajemy dane do naszego konta Microsoft, na przykład stworzonego w usłudze Windows Live, Hotmail, Xbox LIVE lub innej. Jeśli nie mamy takiego konta, klikamy na Utwórz konto i dalej postępujemy zgodnie z wyświetlanymi wskazówkami.

2 Restartujemy komputer. Po tej operacji usługa SkyDrive zostanie uruchomiona i automatycznie będzie startowała razem z Windows.

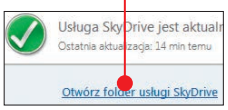
3 Od tej pory dokumenty tworzone na przykład w Wordzie możemy zapisywać bezpośrednio na koncie SkyDrive. W tym celu w edytorze tekstu klikamy na ikonę i z menu wybieramy.



4 Następnie wskazujemy lokalizację do zapisu pliku i klikamy na przycisk Zapisz. Analogicznie możemy otwierać dokumenty dostępne na wirtualnym dysku.



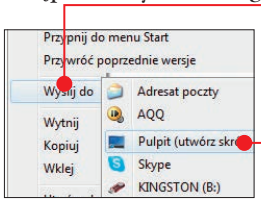
5 Wszystkie dane z konta SkyDrive zapisane są również lokalnie. Aby do nich dotrzeć, klikamy na ikonę aplikacji widoczną w zasobniku i na. Aby wysłać pliki z komputera na dysk SkyDrive, wystarczy tylko umieścić dane w wyświetlonym folderze.



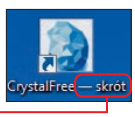
USUWAMY DOPISEK „- SKRÓT" ZE SKRÓTÓW

WINDOWS XP/VISTA/7

Aby utworzyć na pulpicie skrót do programu lub dokumentu, należy kliknąć prawym przyciskiem myszy na wybrany plik, następnie z wyświetlonego menu wybrać i. Skrót utworzony w taki sposób w nazwie będzie miał dodatkowy opis. Jeśli dodatek do nazwy nam przeszkadza, możemy usunąć go ręcznie lub skonfigurować Windows, aby przy tworzeniu skrótu nie dodawał zbędnego opisu. Zobaczmy, jak to zrobić.

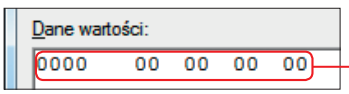


1 Klikamy na przycisk, w pole wyszukiwania wpisujemy polecenie regedit i wciskamy enter.



2 Otwieramy kolejne klucze, dwukrotnie klikając na HKEY_CURRENT_USER, Software, Microsoft, Windows, CurrentVersion i raz na Explorer.

3 Następnie dwa razy klikamy na wartość 60% i zmieniamy wartości na. Zamykamy wszystkie okna i restartujemy komputer. Od tej pory nazwy tworzonych skrótów nie będą zawierały zbędnego dodatku — skrót.



REKLAMA

UCZELNIA WARSZAWSKA
IM. MARII SKŁODOWSKIEJ-CURIE

SUKCES, NA KTÓRY CIE STAC! CZESNE OD 290 ZŁ. WPISOWE 0 ZŁ.

• Budownictwo • Geodezja i kartografia
• Elektrotechnika • Informatyka
• Ekonomia • Turystyka i rekreacja
• Pedagogika • Zdrowie publiczne
• Pielęgniarstwo

Warszawa, ul. Łabiszyńska 25, tel. 22 675 88 65, 66 lub 654 96 04
www.uczelniawarszawska.pl

CZYTELNICY PYTAJĄ
KOMPUTER ŚWIAT ODPOWIADA

■ adres: Komputer Świat, ul. Domaniewska 52, 02-672 Warszawa ■ e-mail: redakcja@komputerswiat.pl

PORÓWNANIE DWÓCH WERSJI DOKUMENTÓW W WORDZIE

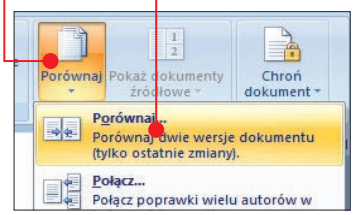
PYTANIE: Często własne dokumenty tworzone w Microsoft Word wysyłam znajomym do sprawdzenia i ewentualnej poprawy. Po niewielkich korektach trudno jest znaleźć zmienione formatowanie czy tekst. Czy jest możliwość, aby automatycznie podejrzeć wszystkie zmiany naniesione przez moich znajomych?

Marcin

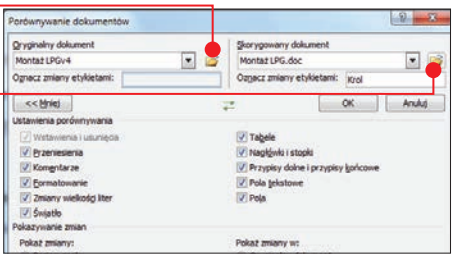
ODPOWIEDŹ: Zarówno Word 2003, jak też i nowsze wersje edytora oferują moduł do porównywania plików. Zobaczmy, jak z niego korzystać.

PORÓWNYWANIE W WORDZIE 2007/2010

1 Otwieramy edytor Word. Przechodzimy na zakładkę Recenzja. Klikamy na ikonę ● i ●.



2 W nowym oknie klikamy na ● i na dysku wskazujemy dokument zapisany przed korektą. Następnie klikamy na ● i wskazujemy na dysku plik zapisany po wprowadzonych zmianach. Na dole okna ewentualnie usuwamy zaznaczenia przy elementach, których nie chcemy porównywać. Klikamy na OK.

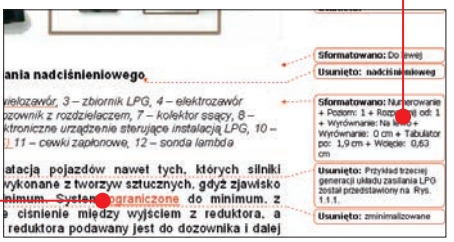


3 Dokumenty zostaną porównane. Zmiany zostaną wylistowane w bocznym panelu ●. W porównywanym dokumencie natomiast przekreślone będą usunięte bądź przeniesione słowa, zdjęcia lub akapity ● i wyróżnione wyrażenia ●, które zostały dodane.

PORÓWNYWANIE W WORDZIE 2003

1 W Wordzie 2003 otwieramy dokument zapisany przed wprowadzonymi zmianami. Z menu Narzędzia wybieramy Porównaj i scal dokumenty...

2 Na dysku wskazujemy plik zapisany po wprowadzeniu zmian i klikamy na przycisk Scal. W otwartym dokumencie naniesione zmiany będą wyróżnione ● i opisane w dymkach ●.



BEZPIECZNE KORZYSTANIE Z KONTA BANKOWEGO

ESCAN ISS

PYTANIE: Na swoim laptopie często korzystam z konta bankowego. W związku z tym jakie środki bezpieczeństwa powinnam zachować?

Marta

ODPOWIEDŹ: Komputer, z którego łączymy się z kontem bankowym, powinien być przede wszystkim zabezpieczony przed wirusami i atakami z sieci. Podstawową ochronę zapewnia program antywirusowy, na przykład darmowy avast! (WEB-KOD: 20007) i firewall wbudowany w Windows. Podwyższoną ochronę oferują pakiety bezpieczeństwa, na przykład G Data Internet Security (patrz strona 21) lub eScan Internet Security Suite wyposażony między innymi w moduł antywirusowy i inteligentny firewall. Półroczną wersję tego drugiego programu znajdziemy w Komputer Świat Niezbędnik 4/2012.

Warto wiedzieć, że na bezpieczeństwo naszych danych ma również wpływ połączenie internetowe, z którego korzystamy. Jako bezpieczne łącze internetowe należy traktować domowy lub mobilny (komórkowy) dostęp do sieci, a szczególnie niebezpieczny – nieznany, otwarty punkt dostępowy.

Jednym ze sposobów na podwyższenie bezpieczeństwa korzystania z konta bankowego jest losowe wprowadzanie poszczególnych liter hasła ●. Taki sposób logowania do konta bankowego oferują niestety tylko niektóre banki internetowe.

Równie przydatna w ochronie prywatności może być wirtualna klawiatura ●, którą znajdziemy na przykład we wspomnianym pakiecie eScan. Dzięki niej możemy za pomocą myszy i bez użycia fizycznej klawiatury wpisywać login oraz hasło do naszego konta. Takie działanie ustrzeże nas przed przechwyceniem wpisywanych danych przez aplikacje szpiegowskie, takie jak keyloggery. **jw**

MAXTHON 3

Maxthon nie jest w czołówce najpopularniejszych przeglądarek stron WWW, ale **WARTO GO WYPRÓBOWAĆ**

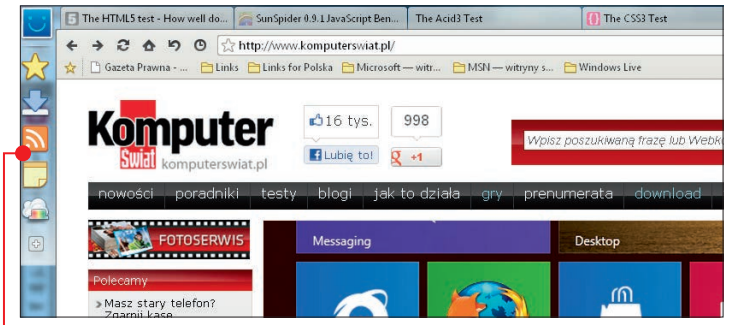
Łatwo przyzwyczajamy się do używanej przeglądarki stron WWW. Jednak o przyzwyczajeniu czasem warto zapomnieć i wypróbować inny program do surfowania po internecie. Zobaczmy, czy warto przesiąść się na Maxthon 3.

HYBRYDOWA TECHNOLOGIA

Maxthon jest często nazywany przeglądarką hybrydową, dlatego że w zależności od otwartej strony internetowej może korzystać z jednego z dwóch silników. Pierwszy, WebKit (używany również w Chrome i Safari), to silnik rozwijany na zasadach otwartego oprogramowania (dokładnie GNU LGPL), a drugi to wykorzystywany w Internet Explorerze Trident. Maxthon przełącza się między silnikami dynamicznie, w zależności od potrzeby.

TEST ZGODNOŚCI I SZYBKOŚCI

Podczas korzystania z internetu ważne jest, aby otwierane strony były wyświetlane poprawnie. Komputer Świat sprawdził, jak nowy Maxthon radzi sobie z obsługą standardów i jak wypada na tle innych przeglądarek. W teście wsparcia dla standardu HTML5 (html5test.com) Maxthon uzyskał 422 punkty, co jest wynikiem niezłym. Chrome w wersji 21 zdobył 437 punktów, Opera 12 – 385, Firefox 14 – 345,



a Internet Explorer 9 tylko 138 punktów. Test szybkości wykonywania skryptów JavaScript, które są używane na większości stron WWW, Maxthon zaliczył w 273 milisekundy. Chrome 21 był od niego szybszy o prawie 80 milisekund. Test Acid3 na poprawność obsługi podstawowych standardów tworzenia stron Maxthon zdaje na 100 procent.

Inną sprawą jest subiektywne odczuwanie szybkości działania przeglądarki i otwierania stron. W odczuciu dziennikarzy Komputer Świata wzrost szybkości wyświetlania witryn jest wyraźnie odczuwalny, nawet po zmianie przeglądarki z uznawanego przez wielu za najszybszego Chrome.

OBSŁUGA I FUNKCJE

Maxthon ma to, co powinna mieć każda wygodna przeglądarka. Wbudowany menedżer pobierania, obsługa gestów myszy, notatnik, synchronizacja zakładek, haseł i notatek czy czytnik kanałów RSS sprawiają, że nie musimy rezygnować z funkcji używanych w poprzedniej przeglądarce. Ciekawymi wbudowanymi funkcjami są też Tryb nocny (zmieniane są kolory stron na mniej kontrastowe) oraz Sniffer plików, który wykrywa na stronie pliki, które można ściągnąć na dysk. Program obsługuje również dodatki, za pomocą których możemy dodatkowo rozszerzyć jego możliwości. **pg**

REKLAMA

W grze FIFA 13 znajdziemy ponad 500 licencjonowanych klubów i ponad 15 tysięcy prawdziwych zawodników!

Za zwiększony realizm rozgrywek odpowiada przerobiony i udoskonalony Player Impact Engine w wersji 2.0

LIONEL MESSI: NAJLEPSZY PIŁKARZ ŚWIATA 2009–2011

INFO
Premiera: 28 września 2012
Cena: około 150 zł PC, około 250 PS3 i Xbox
Producent: Electronic Arts
www.ea.pl

NOWOŚCI W FIFA 13

- **SZTUCZNA INTELIGENCJA:** Zawodnicy zajmują lepsze pozycje, obrońcy są skuteczniejsi, co daje większe możliwości wyprowadzenia akcji.
  ZDANIEM KŚ: Zwiększa to realizm rozgrywki.
- **KOMPLETNY DRYBLING:** Można dokładniej kontrolować zawodnika podczas gry – wyprzedzić obrońców i wyjść na wolne pole.
  ZDANIEM KŚ: Więcej sposobów na stworzenie groźnej akcji.
- **REALISTYCZNE PRZYJMOWANIE PIŁKI:** Trudniej opanować niedokładne podania.
  ZDANIEM KŚ: Trudniej zbudować akcję.
- **PLAYER IMPACT ENGINE 2.0:** Odpowiada za bardziej realistyczne interakcje między zawodnikami.
  ZDANIEM KŚ: Ułatwi grę w obronie.
- **NOWE TECHNIKI RZUTU WOLNEGO:** Rzuty wolne można zaplanować tak, by zmylić obrońców. Trzech zawodników może uczestniczyć w wykonywaniu stałego fragmentu gry. Przeciwnik może określić wielkość i ustawienie muru oraz który gracz wybiegnie z muru, by utrudnić wykonanie rzutu wolnego.
  ZDANIEM KŚ: Będzie z tym sporo zabawy.
- **ULEPSZONE PODANIA:** Można przelobować obrońcę lub podać na wolne pole.
  ZDANIEM KŚ: Tylko dla zaawansowanych graczy.
- **PODSTAWY:** Bardziej inteligentni sędziowie i bramkarze, zwinniejsi obrońcy, nowe animacje po zdobyciu bramki.
  ZDANIEM KŚ: Mała rzecz, a cieszy.

FIFA 13 VS.

NOWOŚCI W PES 2013

- **WIĘKSZA KONTROLA NAD PIŁKĄ:** Można łatwo ustawić siłę strzału i jego wysokość.
  ZDANIEM KŚ: Może utrudniać sterowanie.
- **DYNAMICZNE PRZYJMOWANIE PIŁKI:** Piłkę można przyjąć tak, by zatrzymała się przy stopie, lub od razu kopnąć ją w wybranym kierunku.
  ZDANIEM KŚ: Otwiera interesujące możliwości.
- **RĘCZNE STEROWANIE PODANIAMI:** Podczas gry z klepki (podaniami, bez przyjmowania piłki) mamy kontrolę nad ruchem obu zawodników.
  ZDANIEM KŚ: Wymaga ogrania i dobrego refleksu.
- **WIĘKSZY REALIZM:** Można regulować szybkość i styl dryblingu. Istnieje na przykład możliwość zakładania przeciwnikowi tak zwanej siatki (przepuszczania piłki między nogami rywala).
  ZDANIEM KŚ: Gwarantuje duże emocje.
- **NOWE TECHNIKI OBRONY:** Obrońcy lepiej odbierają piłkę biegnącym napastnikom. Sterowani przez komputer zawodnicy szybciej przechodzą z obrony do ataku.
  ZDANIEM KŚ: Ważne dla zachowania balansu gry.
- **SPRYTNIEJSI BRAMKARZE:** Golkiperzy zachowują się mądrzej – grają lepiej i potrafią się rzucać na różne sposoby.
  ZDANIEM KŚ: Czyżby wyeliminowano główną wadę PES 2012?
- **ZINDYWIDUALIZOWANI ZAWODNICY:** Nowe triki i umiejętności mają lepiej oddawać charakter prawdziwych zawodników. Szczególnie dotyczy to bramkarzy, których postaci mają oddawać wysiłek wkładany w obronę bramki.
  ZDANIEM KŚ: Takie zmiany twórcy serwują nam co roku.

RONALDO Z REALEM MADRYT ZDOBYŁ MISTRZOSTWO HISZPANII W 2012

Z pomocą fanów gry Konami chce usunąć z rozgrywki wszystkie nielogiczne sytuacje i wykryte błędy.

PES FullControl, Player ID i ProActive AI to główne innowacje, które mają zapewnić nam niespotykaną do tej pory jakość gry

INFO
Premiera: jesień 2012
Cena: około 120 zł PC, około 190 PS3 i Xbox
Producent: Konami
www.konami.com

PES 2013

Zobaczmy, jakie NOWOŚCI ZNAJDZIEMY w rywalizujących ze sobą grach piłkarskich!

TELEWIZYJ

NIE WIERZMY AKWIZYTOROM! Cyfryzacja telewizji naziemnej wcale nie musi oznaczać konieczności **KUPOWANIA DODATKOWEGO SPRZĘTU.** Przeczytajmy, kto powinien przygotować się na dodatkowe wydatki

Tradycyjna telewizja, którą znamy od wielu lat, przechodzi dość istotne zmiany. Transmisja analogowego sygnału zostanie niebawem wyłączona, w eterze pozostanie tylko zapewniający dużo lepszą jakość sygnał cyfrowy. Telewizja cyfrowa niesie ze sobą wiele zalet. Oprócz lepszego obrazu mamy możliwość wybrania ścieżki dźwiękowej lub skorzystania z funkcjonalnego programu telewizyjnego dla wszystkich odbieranych kanałów. Niestety, sygnał telewizyjny, który dotychczas można było oglądać nawet na 30-letnich czarno-białych odbiornikach, nie będzie już z nimi kompatybilny. Zmiana standardu nadawania wymusza również dostosowanie sprzętu odbiorczego – zarówno anteny, jak i telewizora. Zobaczmy, jak dostosować posiadany odbiornik do oglądania telewizji cyfrowej.

CYFRYZACJA TELEWIZJI

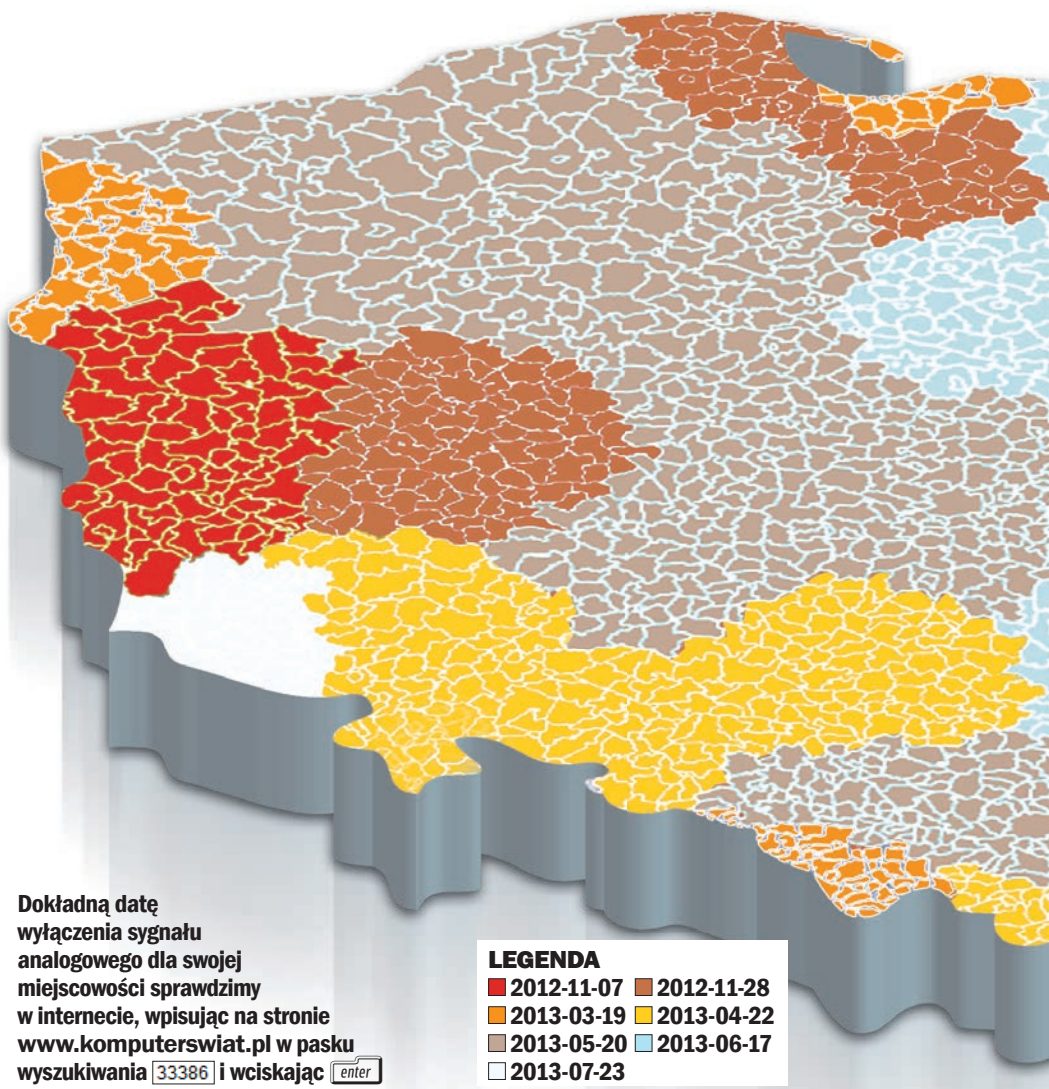
Obecnie kończy się trzeci etap procesu cyfryzacji telewizji. Według założeń ma on zapewnić możliwość odbioru podstawowych programów telewizji cyfrowej 95 procentom populacji naszego kraju. Cyfrowe kanały nadawane są w grupach – tak zwanych multipleksach. Oprócz najważniejszych programów mamy jeszcze dwa dodatkowe multipleksy. Każdy z nich ma inny harmonogram wprowadzania. Przed telewizją cyfrową nie ma ucieczki, nawet jeśli jej nie chcemy, będziemy musieli ją mieć. Powód jest prosty – w niektórych regionach naszego kraju już od 7 listopada tego ro-

KTO MUSI KUPIĆ DODATKOWY TUNER DVB-T

Telewizja cyfrowa (DVB-T) wymaga dodatkowego tunera. Najnowsze telewizory mają taki tuner wbudowany, do starszych trzeba dokupić zewnętrzne urządzenie. Żeby tuner odbierał nadawaną w Polsce telewizję, musi obsługiwać kodowanie MPEG-4.

Niestety, okazuje się, że cyfryzacja telewizji naziemnej stała się dla niektórych sposobem, by zarobić trochę pieniędzy, i nie chodzi tutaj o firmy produkujące i sprzedające sprzęt do odbioru DVB-T. W ostatnim czasie po domach krążą akwizytorzy namawiający do kupna tunera cyfrowego. Nie byłoby w tym nic złego, gdyby nie to, że tuner DVB-T wciskany jest każdemu klientowi, niezależnie od tego, jaką telewizję ma obecnie zainstalowaną w domu i czy jest mu potrzebny czy nie.

Ponieważ naciągacze podają fałszywe informacje, a dodatkowo ceny sprzedawanych przez nich urządzeń są wysokie, wystrzegajmy się domokrążców. Zamiast słuchać ich bezsensownych argumentów, przeczytajmy uważnie ten artykuł. Komputer Świat podpowiada, kto potrzebuje dodatkowego tunera i anteny, poleca również ciekawe i tanie urządzenia. Na ostatnich stronach znajdziemy przydatne wskazówki, jak korzystać z najciekawszych funkcji tunera DVB-T.



Dokładną datę wyłączenia sygnału analogowego dla swojej miejscowości sprawdzimy w internecie, wpisując na stronie www.komputerswiat.pl w pasku wyszukiwania 33386 i wciskając enter

NA REWOLUCJA

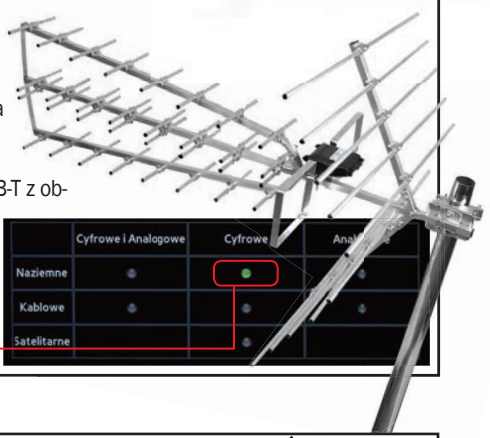
ku rozpocznie się wyłączanie telewizji analogowej. Do końca listopada swoje odbiorniki muszą przystosować mieszkańcy Wielkopolski odbierający sygnał telewizyjny z nadajników Żagań/Wichów, Zielona Góra/Jemiołów (wyłączenie transmisji naziemnej 7 listopada 2012), Śrem/Poznań (wyłączenie telewizji analogowej 28 listopada 2012) oraz osoby mieszkające na Pobrzeżu Gdańskim blisko nadajników Gdańsk/Chwaszczyno i Iława/Kisielice. Kolejny etap wyłączenia telewizji analogowej to 19 marca 2013 roku. W tym dniu będą musieli zmienić ustawienia swoich telewizorów mieszkańcy okolic Warszawy, Szczecina, Opola i Rzeszowa. Osoby zamieszkujące pozostałe części kraju mają nieco więcej czasu. Ostatnie nadajniki emitujące sygnał analogowy w Polsce zostaną wyłączone w lipcu przyszłego roku. **aś**

> MAM ANTENĘ SATELITARNĄ

Cyfryzacja telewizji nie dotyczy każdego. Żadnych zmian nie odczują na przykład osoby mające jedną z satelitarnych platform. Zarówno Cyfrowy Polsat, Telewizja N, jak i Cyfra + dostarczają użytkownikowi specjalny satelitarny tuner wraz z kartą abonencką. Urządzenie to nie odbiera telewizji naziemnej (tej, której standard nadawania jest właśnie zmieniany), tylko satelitarną. Lista programów zależy od operatora, obecnie wszyscy trzej mają dużo bogatszą ofertę niż DVB-T. Dlatego osoby mające podpisaną umowę z jedną z platform satelitarnych nie muszą kupować dodatkowego tunera ani instalować kolejnej anteny na dachu. Wyjątkiem jest sytuacja, w której chcemy podłączyć kolejny telewizor. Wszyscy trzej operatorzy umożliwiają wykupienie usługi multiroom, wymaga ona jednak dodatkowej opłaty – Cyfra + 25 złotych miesięcznie, Cyfrowy Polsat 10 złotych miesięcznie, Telewizja N 10 złotych miesięcznie. Jeżeli nie chcemy ponosić tych opłat, na drugim telewizorze skorzystajmy z DVB-T.

> MAM ANTENĘ NAZIEMNĄ

Jeżeli korzystamy z zewnętrznej anteny (zamontowanej na dachu, balkonie) lub anteny zbiorczej w bloku i odbieramy analogowe kanały telewizyjne, musimy przygotować się do wymiany sprzętu na kompatybilny z DVB-T. Osoby, które już kupiły płaski telewizor LCD lub plazmowy, muszą sprawdzić, czy ma on wbudowany tuner DVB-T z obsługą MPEG-4. Już od trzech lat wszystkie modele mają możliwość odbioru nadawanej u nas naziemnej telewizji cyfrowej. To, czy telewizor ma odpowiedni tuner, sprawdzamy w instrukcji obsługi lub w menu wyszukiwania programów.



> KORZYSTAM Z KABLÓWKI

Osoby korzystające z kablówki nie muszą wymieniać sprzętu. Niezależnie, czy mają dodatkowy dekoder czy też kablówka podłączona jest bezpośrednio do telewizora (analogowa telewizja kablowa), wszystkie kanały będą działały tak jak do tej pory. Oferty sieci kablowych są dużo bogatsze od naziemnej telewizji cyfrowej. Jeżeli kupiliśmy nowy telewizor i w dalszym ciągu używamy analogowej kablówki (nie mamy dekodera), warto upomnieć się o dekoder u operatora, dzięki niemu jakość obrazu znacznie się poprawi i podobnie jak w cyfrowej telewizji naziemnej i satelitarnej będziemy mogli korzystać z elektronicznego przewodnika po kanałach (program telewizyjny) lub w prosty sposób nagrywać i przewijać oglądane filmy. W przypadku kablówki analogowej również podłączenie drugiego telewizora nie wiąże się z żadnymi dodatkowymi kosztami – wystarczy podpiąć do niego kabel antenowy.

JAKI DEKODER KUPIĆ

Fot. Rui Vale De Sousa/123rf.com

> MAM TELEWIZOR Z KINESKOPEM

Jeżeli mamy starty telewizor CRT, wystarczy kupić najtańszy tuner wyposażony w złącze SCART – na przykład 2, 3, 4 lub 5. Nawet w stosunkowo nowym telewizorze CRT nie wykorzystamy możliwości droższych tunerów, a tanie i tak zapewnią nam pełną funkcjonalność DVB-T. Najtańsze urządzenie 3 od droższych różni się brakiem możliwości odbioru programów w wysokiej rozdzielczości. W przypadku telewizorów CRT nie jest to jednak strata, bo i tak nie są one w stanie wyświetlić takiego trybu. **UWAGA!** Telewizor musi mieć złącze SCART, mając bardzo stary odbiornik bez wejścia wideo, nie mamy możliwości podłączenia tunera.

> MAM TELEWIZOR LCD BEZ DVB-T

Jeżeli nasz telewizor ma ponad trzy lata i nie ma wbudowanego tunera DVB-T (lub ma niekompatybilny – bez obsługi MPEG-4), musimy kupić dodatkowy dekoder. Powinien on mieć większe możliwości niż tuner 3 – wymagane jest złącze HDMI. Dlatego wszystkie pozostałe tunery sprawdzą się dobrze. Szukając nowoczesnego rozwiązania, warto postawić na funkcje internetowe 1, które uzupełnią możliwości naszego starszego już telewizora względem najnowszych modeli. Tuner taki umożliwi nam przeglądanie stron WWW na ekranie telewizora, zabawę w proste gry i oglądanie filmów. Osoby potrzebujące tylko telewizji powinny wybrać modele 2, 4 lub 5. Umożliwiają one odbiór sygnału telewizyjnego w wysokiej rozdzielczości. Jeżeli telewizor ma wbudowany, ale niekompatybilny tuner DVB-T, kupmy kartę 6, która po instalacji w złączu CI umożliwi odbiór sygnału cyfrowego.

> MAM CRT, ALE CHCĘ KUPIĆ LCD

Sporo osób zapewne w przyszłości zamierza zmienić stary telewizor CRT na nowy, płaski LCD lub plazmę. Jaki wybrać tuner w takim przypadku? Na początku powinniśmy sprawdzić mapę, kiedy telewizja analogowa zostanie u nas wyłączona. Jeśli będzie działać jeszcze przez jakiś czas – oglądajmy analogowy sygnał i zbierajmy pieniądze na nowy telewizor. Jeżeli zaś termin wyłączenia wypada już w listopadzie, kupmy najtańszy tuner 3 lub 4. Jego możliwości i tak będą adekwatne do starego telewizora CRT. Po kupnie telewizora z wbudowanym tunerem DVB-T stary, przystosowany do odbioru cyfrowej telewizji odbiornik możemy przenieść na przykład do sypialni.

Tuner podłączony do złącza SCART to w tym wypadku najlepszy wybór. Warunkiem jest tylko to, aby nasz telewizor miał takie złącze

TUNER Z SYSTEMEM ANDROID

1

GOCLEVER **ANDROID BOX**

GoClever Android BOX 500 to dosyć nietypowy tuner, działa bowiem pod kontrolą systemu operacyjnego znanego ze smartfonów i tabletów, Android. Dzięki temu GoClever ma bardzo atrakcyjną szatę graficzną interfejsu i mnóstwo dodatkowych funkcji. Możemy instalować programy, gry, korzystać z komunikatorów i przeglądać strony WWW. Do obsługi służy pilot z klawiaturą QWERTY. Oczywiście możemy oglądać również telewizję cyfrową, a po podłączeniu dysku USB lub pendrive'a nagrywać programy. GoClever odtwarza także filmy z napisami. Idealnie nadaje się do starszych telewizorów LCD (wymaga złącza HDMI) bez tunera DVB-T i funkcji internetowych.

PLUSY
+ wbudowana karta Wi-Fi
+ odtwarzacz multimedialny
+ możliwość oglądania stron WWW
+ możliwość grania i instalowania programów

MINUSY
– dosyć wysoka cena

CENA: 320 ZŁ

TANI I UNIWERSALNY TUNER DVB-T

2

MEDIA-TECH **MT4164**

Propozycja dla osób szukających niedrogiego i poprawnie działającego tunera DVB-T. **Media-Tech MT4164** sprawdzi się zarówno we współpracy ze starszymi telewizorami CRT (ma złącze SCART), jak i nowszymi LCD z gniazdem HDMI, niemającymi wbudowanego tunera DVB-T. MT4164 ma wszystko, czego nam potrzeba: umożliwia nagrywanie programów na podłączony do USB dysk lub pendrive, odtwarzanie filmów, zdjęć i muzyki, ma również EPG i funkcję Timeshift. Media-Tech ma wygodne w obsłudze polskojęzyczne menu. Tuner po podłączeniu do telewizora ze złączem HDMI umożliwia oglądanie programów w wysokiej rozdzielczości.

PLUSY
+ możliwość nagrywania programów
+ odtwarzacz multimedialny
+ współpracuje z analogowymi telewizorami

MINUSY
– brak

CENA: 130 ZŁ

TUNER WE WTYCZCE SCART

3

CABLETECH URZ0084

Niewielki tuner przeznaczony tylko i wyłącznie do telewizorów CRT umożliwiający odbiór programów w standardowej rozdzielczości SD. **Cabletech URZ0084** podłączamy bezpośrednio do gniazda SCART w telewizorze, dzięki temu jest on schowany za telewizorem. Aby możliwe było sterowanie tunerem za pomocą pilota, musimy dodatkowo podłączyć czujnik i położyć go w widocznym miejscu. Model ten pozwala również na nagrywanie programów na podłączoną pamięć USB oraz użycie funkcji Timeshift. Jak i w pozostałych urządzeniach znajdziemy elektroniczny przewodnik EPG, możliwość oglądania telegazety, a także funkcję kontroli rodzicielskiej.

PLUSY
+ niewielkie wymiary
+ niska cena

MINUSY
– brak możliwości odbioru programów HD

CENA: 80 ZŁ

TANI I UNIWERSALNY TUNER DVB-T

4

WIWA HD-80

Niedrogi tuner DVB-T umożliwiający odbiór bezpłatnych programów telewizji cyfrowej. Urządzenie wyposażono zarówno w nowoczesne gniazdo HDMI, jak i stosowane w starszych telewizorach z kineskopem SCART. **Wiwa HD-80** ma również gniazdo USB obsługujące pamięci USB z systemem plików FAT32 i NTFS. Po podłączeniu takiego nośnika możemy nagrywać programy telewizyjne, używać funkcji Timeshift (zatrzymać i oglądać później z opóźnieniem program), a nawet odtwarzać zdjęcia, muzykę i filmy z napisami. Mamy dostęp do elektronicznego programu telewizyjnego, z poziomu którego możemy wygodnie zlecać nagrywanie.

PLUSY
+ możliwość nagrywania programów
+ niska cena
+ odtwarzacz multimedialny
+ współpracuje z analogowymi telewizorami

MINUSY
– brak

CENA: 87 ZŁ

TANI I UNIWERSALNY TUNER DVB-T

5

FERGUSON T65

Kolejnym uniwersalnym tunerem DVB-T jest **Ferguson Ariva T65**. Model ten przeznaczony jest zarówno do nowych telewizorów ze złączem HDMI, jak i starszych z gniazdem SCART. W odróżnieniu od innych modeli Ferguson złącze USB ma na tylnej ściance. To dobre rozwiązanie, ponieważ podłączony pendrive lub dysk twardy nie rzuca się w oczy.
Ferguson umożliwia odbiór programów HD, a po podłączeniu nośnika do portu USB również na ich nagrywanie. Model ten obsługuje też kodowanie dźwięku Dolby Digital Plus. Jak i pozostałe urządzenia także i Ferguson ma wbudowany odtwarzacz multimedialny odczytujący popularne formaty filmów, zdjęć i muzyki. Obsługa tunera wygląda bardzo podobnie jak w przypadku konkurencji.

PLUSY
+ możliwość nagrywania programów
+ odtwarzacz multimedialny
+ współpracuje z analogowymi telewizorami

MINUSY
– brak

CENA: 120 ZŁ

KONWERTER MPEG-4

6

NEOTION NP4+

Osoby mające starszy telewizor LCD lub plazmę z wbudowanym tunerem DVB-T obsługującym kodowanie MPEG-2 (używane na zachodzie Europy) mogą przystosować swój odbiornik do najnowszego standardu. Wystarczy kupić konwerter **Neotion NP4+** na przykład z oferty firmy RWT i umieścić go w złączu CI w telewizorze. Wadą tego rozwiązania jest brak możliwości oglądania programów HD. Konwerter jest dosyć drogi, jednak wyklucza konieczność podłączania dodatkowych urządzeń i używania kolejnego pilota podczas oglądania telewizji. Neotion nie współpracuje ze wszystkimi telewizorami. Listę kompatybilnych modeli sprawdzimy, wpisując 35869 w pasku wyszukiwania na stronie **www.komputerswiat.pl**

PLUSY
+ umożliwia odbiór DVB-T na starszych telewizorach

MINUSY
– brak obsługi obrazu HD
– nie działa ze wszystkimi modelami telewizorów

CENA: 140 ZŁ

>

ANTENA DO DVB-T

Cyfrowa telewizja nie potrzebuje innej instalacji antenowej niż analogowa. Jeżeli więc do tej pory odbieraliśmy dobrej jakości sygnał telewizyjny, posiadana przez nas antena będzie odpowiednia. Zarówno sygnał cyfrowy, jak i analogowy nadawany jest w tym samym pasmie częstotliwości, dlatego też konstrukcja anteny jest taka sama, podobnie jak procedura doboru. Głównym czynnikiem, który określa, jaką antenę powinniśmy wybrać, jest odległość do stacji nadawczej. W zależności od tego wybieramy odpowiedni typ anteny.

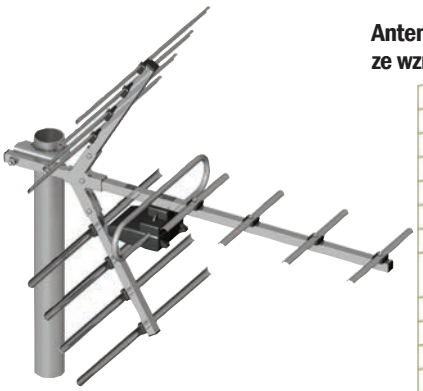
Najwygodniejsze, ale i dosyć drogie **ANTENY POKOJOWE** są dobre, ale tylko jeżeli mieszkamy niedaleko nadajników. Mają zwykle dosyć prymitywną konstrukcję, a niskiego zysku (skuteczności) nie zrekompensuje nam nawet silny wzmacniacz.

Równie popularnym rozwiązaniem są **ANTENY SIATKOWE**. Mogą one działać również w niedużych odległościach od nadajnika, mają nieco lepszą skuteczność niż plastykowe anteny pokojowe. Siatkówki mają też zwykle bardzo silny wzmacniacz, który obok sygnału właściwego wzmacnia także i zakłócenia. W przypadku telewizji cyfrowej nie potrzebujemy anten o szerokim kącie promieniowania, dlatego lepiej skorzystać z anteny kierunkowej.

ANTENA KIERUNKOWA to konstrukcja odbierająca moc tylko z jednego kierunku. Antenę kierunkową musimy wycelować dokładnie w stronę nadajnika, jednak skuteczność odbieranego sygnału jest dużo lepsza niż w przypadku anten siatkowych i pokojowych. Zysk (czyli skuteczność odbioru sygnału telewizyjnego) zależy od konstrukcji anteny kierunkowej. Im więcej ma elementów i jest większa, tym zysk jest lepszy. Zaletą kierunkowej konstrukcji jest większa odporność na zakłócenia i możliwość odbioru sygnału tylko z jednego nadajnika. Kierunkowa antena sprawdzi się również w mieście, niedaleko nadajnika – jednak w tym przypadku należy wybierać 4- lub 7-elementowe konstrukcje. Jeżeli mieszkamy dalej, powinniśmy zwrócić uwagę na 11- bądź 19-elementowe anteny. Dla osób mieszkających powyżej 50 kilometrów od nadajnika antena kierunkowa ze wzmacniaczem to jedyny ratunek. W takich przypadkach warto kupić konstrukcje 26-elementowe lub większe.

ZASIĘG POPRAWNEGO DZIAŁANIA ANTEN TV

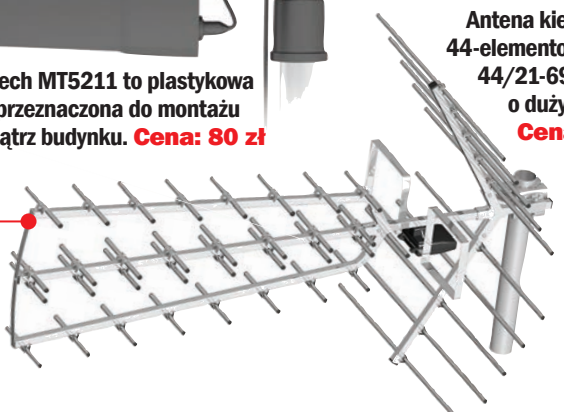
	Do 10 km	10–30 km	30–50 km	Ponad 50 km
Pokojowa	tak	nie	nie	nie
Siatkowa	tak	tak	nie	nie
Kierunkowa	tak	tak	tak	nie
Kierunkowa o dużym zysku	nie	tak	tak	tak



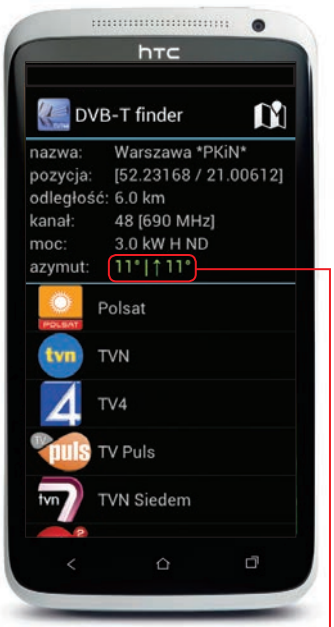
Antena kierunkowa 11-elementowa Dipol 11/21-69. **Cena: 25 zł**

Antena siatkowa ASP-8W LUX ze wzmacniaczem. **Cena: 47 zł**

Media-Tech MT5211 to plastykowa antena przeznaczona do montażu na zewnątrz budynku. **Cena: 80 zł**



Antena kierunkowa 44-elementowa Dipol 44/21-69 Tri Digit o dużym zysku. **Cena: 76 zł**



Podczas instalowania anteny przyda się aplikacja na smartfony DVB-T Finder. Pokazuje najbliższe nadajniki i ułatwia dobre skierowanie anteny

KANAŁY W CYFROWEJ TELEWIZJI NAZIEMNEJ

MUX 1	MUX 2	MUX 3
TVP 1 HD	Polsat Sport News	TVP INFO
TVP INFO	tvn	TVP 1
TVP 2	tvn 7	TVP HISTORIA
ATM Rozrywka TV	4	TVP 2 HD
TTV	6	TVP Kultura
ESKA TV	Polsat	TVP Polonia
Polo TV	TV Puls	

TV MOBILNA

Oprócz ogólnodostępnych kanałów w eterze znajdziemy również programy z multipleksu MUX4 (Polsat Sport, Polsat News, Polsat Sport Extra, Polsat Film, Nickelodeon, TVP Seriale, Kino Polska, Comedy Central). Są to kanały wchodzące w skład Pakietu Extra Telewizji Mobilnej, która jest częścią Cyfrowego Polsatu. Ponieważ kanały te są zakodowane, ich odbiór wymaga specjalnego dekodera. W ofercie operatora dostępne są dwa tunery: tradycyjny T-HD 1000 lub przenośny M-T 5000.

Za oglądanie Telewizji Mobilnej dotychczasowi abonenci cyfrowego Polsatu muszą dopłacić 9,90 złotego za miesiąc (po sześciu miesiącach 19,90 złotego za Pakiet Ekstra). Dla nowych osób, które podpiszą umowę, wysokość abonamentu wynosi 19,90 złotego.

JAK KORZYSTAĆ Z DVB-T

NAGRYWANIE I PRZYPOMINANIE

Praktycznie każdy tuner DVB-T ma funkcję nagrywania programów. Aby ją uaktywnić, wystarczy podłączyć do urządzenia pamięć USB – może być to na przykład pendrive. Dzięki nagrywaniu nie przegapimy żadnego programu i filmu, podczas naszej nieobecności tuner sam zapisze go na podłączony do USB nośnik. Na przykładzie tunera MT4164 zobaczmy, jak nagrywać programy.

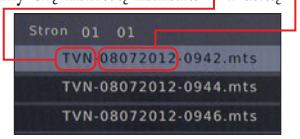
1 Aby rozpocząć nagrywanie oglądanego właśnie programu, wciskamy na pilocie przycisk 1. Zapis kończymy przyciskiem 2.

2 Funkcja nagrywania jest jednak najbardziej użyteczna wtedy, gdy działa podczas naszej nieobecności. Jeżeli więc nie chcemy przegapić ulubionego filmu, przechodzimy do EPG 3 i odnajdujemy oraz podświetlamy wybrany program 07 Aug 10:25-11:30 Kobra - oddział.

3 Na pilocie wciskamy przycisk 4. Jeżeli chcemy, aby program został nagrany, wybieramy, jeśli zależy nam tylko na przypomnieniu (automatycznym włączeniu się tunera na wybraną audycję), zaznaczamy Podgląd. Ponownie wciskamy przycisk 4, a następnie 5, żeby powrócić do oglądania.

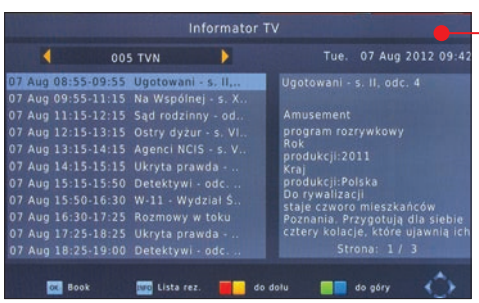
4 Aby obejrzeć nagrany program, wciskamy na pilocie przycisk 6 i wybieramy.

5 Wciskając 4, otwieramy folder HBPVR i odszukujemy na liście nagrany program. Sugerujemy się nazwą kanału i datą.



6 Podświetlamy go i wciskamy czerwony przycisk na pilocie 7, aby rozpocząć oglądanie w trybie pełnoekranowym.

ELEKTRONICZNY PROGRAM

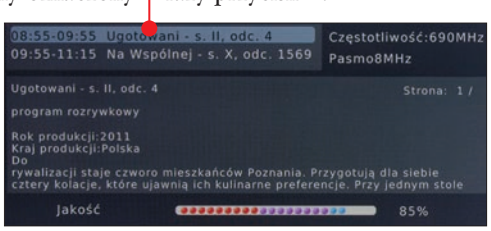


Wraz z sygnałem telewizyjnym nadawany jest także interaktywny plan emisji dla każdego kanału. Elektroniczny program telewizyjny zawiera dokładne opisy emitowanych na antenie materiałów. Zobaczmy, jak korzystać z EPG (ang. *Electronic Program Guide*).

1 Aby uruchomić EPG, odszukujemy i wciskamy oznaczony tym samym skrótem przycisk 3 na pilocie zdalnego sterowania.

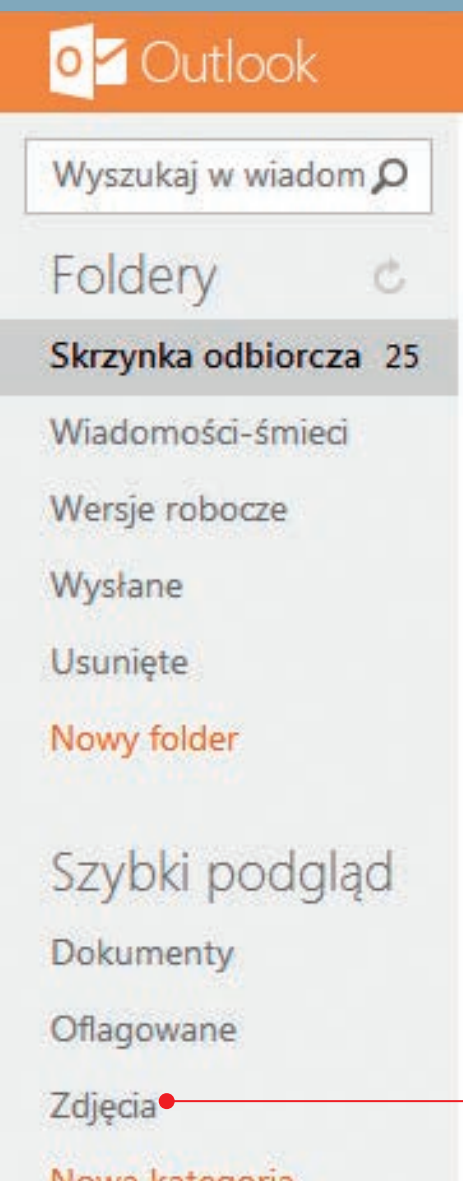
2 Na ekranie zobaczymy plan emisji dla wybranego kanału. Wciskając strzałkę 8, sprawdzimy, co będzie nadawane w dalszej części dnia (EPG zawiera informacje o programach nadawanych na siedem następnych dni). W trybie EPG za pomocą przycisków 9 możemy przełączać kanały – wyświetlając dla nich program telewizyjny.

3 Jeżeli chcemy dowiedzieć się szczegółów, przeczytać opis lub sprawdzić datę produkcji emitowanego programu, podczas oglądania wybranego kanału wciskamy na pilocie dwa razy przycisk.



REKLAMA

OUTLOOK. NOWA, LEPSZA



Microsoft uruchomił nową usługę pocztową online o nazwie OUTLOOK.COM. Platforma od początku swojego działania cieszy się sporym powodzeniem. Nie bez przyczyny – jest wiele powodów, dla których WARTO SKORZYSTAĆ Z MOŻLIWOŚCI OFEROWANYCH PRZEZ OUTLOOK.COM

Na początku sierpnia 2012 roku internauci na całym świecie otrzymali nową platformę do obsługi wiadomości e-mail – Outlook.com. Darmowa usługa firmowana przez koncern Microsoft miała być początkowo jedynie kosmetycznym zabiegiem odświeżającym dobrze znany serwis Hotmail, który funkcjonuje w sieci od 1995 roku, a dzisiaj gromadzi około 360 milionów użytkowników na całym świecie. Stało się jednak inaczej – Outlook.com to w gruncie rzeczy zupełnie nowe narzędzie, które oferuje nie tylko szeroką obsługę elektronicznej korespondencji. Platforma integruje w jednym miejscu w sieci wiele rozmaitych funkcji związanych z naszą pracą czy aktywnością w serwisach społecznościowych.

METRO I NOWE FUNKCJE

Outlook.com oferuje internautom nowy typ interfejsu o nazwie Metro, znany już z systemu operacyjnego Windows 8. Metro stawia na prostotę i graficzną przejrzystość obsługi, i w wypadku nowej poczty online Microsoftu spełnia swoją rolę. Poruszanie się wśród funkcji i opcji Outlook.com nie sprawia większych kłopotów.

W nowej usłudze zastosowano kilka ciekawych rozwiązań, na przykład szybki podgląd zdjęć zgromadzonych w poczcie czy możliwość natychmiastowej edycji odebranych dokumentów pakietu Office. Przydatna może się też okazać funkcja pozwalająca na szybkie zintegrowanie poczty z kontaktami umieszczonymi w serwisach społecznościowych, takich jak Facebook. Dzięki Outlook.com mamy też szybki dostęp do takich usług online, jak Kalendarz czy internetowy dysk SkyDrive.

Niedługo okaże się, czy Microsoft doda do Outlook.com opcję wideorozmów i czy będzie to internetowa wersja komunikatora Skype. Dowiemy się również, czy kontakty Skype będzie można synchronizować z kontaktami w Outlook.com

PEŁNO MIEJSCA I WIELE ADRESÓW

W usłudze Outlook.com nie obowiązują ograniczenia dotyczące ilości miejsca, które na serwerach Microsoftu może zajmować nasza poczta. Pojawiają się jednak inne – objętość pojedynczego e-maila nie może przekraczać 300 MB, to jednak nie wydaje się zbyt uciążliwe. Platforma potrafi też obsługiwać adresy inne niż ten założony przez nas z końcówką @outlook.com. Możemy przenieść tutaj naszą pocztę obsługiwaną na przykład przez popularny Gmail (patrz wskazówka na stronie 74).

Jest jednak pewien kłopot. Otóż e-maile wysyłane z obcych kont za pomocą Outlook.com będą opatrzone dopiskiem, że konkretny e-mail pochodzi na przykład z konta Gmail, ale został wysłany za pośrednictwem adresu

COM
POCZTA OD MICROSOFTU

MOIM ZDANIEM

Wygląda na to, że Microsoft przyłożył się do przygotowania swojej nowej usługi pocztowej. Interfejs Modern (dawniejMetro) pozwala na sprawną obsługę i konfigurację wszystkich potrzebnych ustawień, a dodatkową zaletą platformy jest brak limitu objętości całej poczty. Ważnym argumentem przemawiającym za Outlook.com jest fakt, że do dyspozycji jest na razie wiele atrakcyjnych adresów e-mail, niemożliwych już do założenia w innych popularnych usługach, na przykład w Gmailu. Jednak aby wykorzystać ten atut, trzeba się spieszyć z założeniem konta w Outlook.com, bo chętnych przybywa z każdym dniem.

Outlook.com. Być może w przyszłości Microsoft usunie tę niedogodność, budzi ona bowiem spore niezadowolenie użytkowników platformy.

GMAIL NA CELOWNIKU

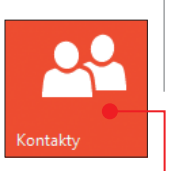
Nie ulega wątpliwości, że nową usługą pocztową Microsoft zamierza zagrozić swojemu głównemu rywalowi na tym polu – koncernowi Google i działającej od 2004 roku platformie Gmail. Dzisiaj z Gmaila na całym świecie korzysta około 425 milionów użytkowników, a więc sporo więcej niż z Hotmaila. Na razie Outlook.com ma spore szanse na sukces, ponieważ tylko w ciągu pierwszych sześciu godzin dostępności usługi swoje konta założyło tam z górą milion internautów. Pozostaje oczywiście pytanie, ilu użytkowników platformy Hotmail (która według zapowiedzi pozostanie na razie w sieci) zmieni swój adres pocztowy na @outlook.com i jak wielu internautów przeprowadzi się z Gmaila do Outlooka. Od tego bowiem w dużej mierze zależy rynkowy sukces nowej usługi Microsoftu. Ale za założeniem tam swojego konta przemawiają racjonalne argumenty (patrz ramka Moim zdaniem).

psz

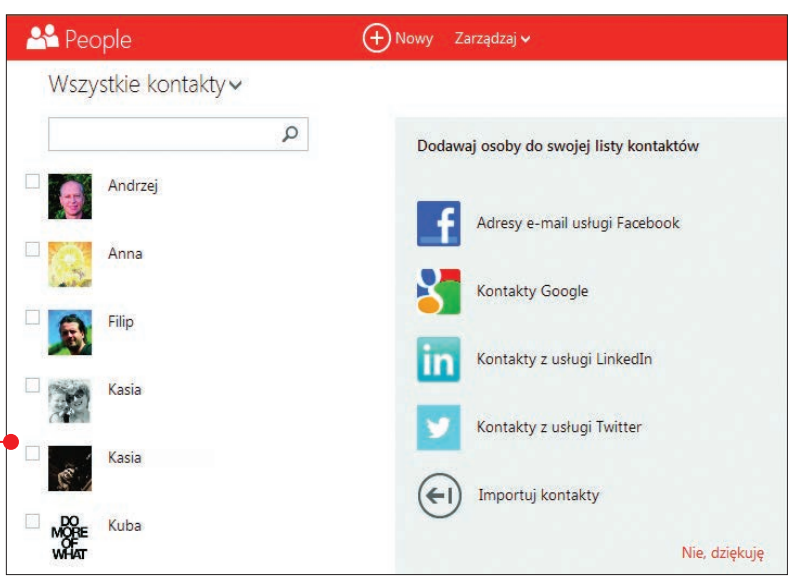
KONTAKTY Z INTERNETU

Outlook.com pozwala na importowanie naszych kontaktów z innych usług pocztowych oraz portali społecznościowych, na przykład z Facebooka. Dzięki temu z jednego miejsca w sieci możemy kontaktować się ze znajomymi.

1 Aby z tego skorzystać, w głównym oknie przy przycisku Outlook klikamy na ▾. Następnie wybieramy opcję .



2 Wybieramy kontakty z konkretnego źródła, na przykład Znajomi z usługi Facebook. W nowym oknie wybieramy Połącz. Logujemy się do konta na Facebooku i klikamy na przycisk Zezwól. Na koniec wybieramy przycisk Gotowe. Teraz nasze kontakty z Facebooka będą widoczne także w usłudze Outlook.com . Klikając na wybraną osobę, możemy na przykład wysłać do niej wiadomość, która ukaże się w jej profilu w serwisie Facebook.

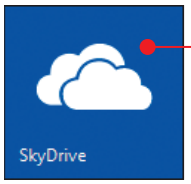


ŁATWY DOSTĘP DO INNYCH USŁUG

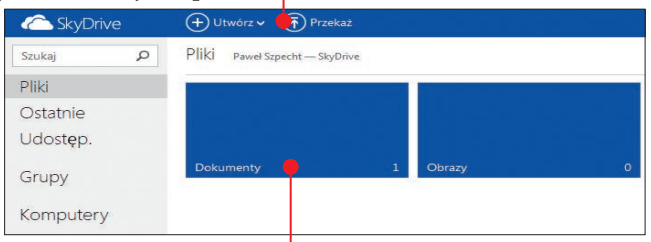
Outlook.com oferuje możliwość szybkiego dostępu do kilku przydatnych usług online prowadzonych przez Microsoft.

SKYDRIVE

Outlook.com pozwala nam na wygodną obsługę SkyDrive'a – wirtualnego dysku twardego, na którym możemy przechowywać różne rodzaje plików. W głównym oknie Outlooka klikamy na przycisk . Pojawi się okno opcji, w którym wybieramy .

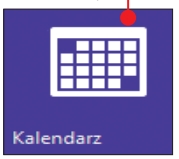


Zostaniemy przeniesieni do usługi SkyDrive, w której możemy zarządzać umieszczonymi tam przez nas danymi i plikami .

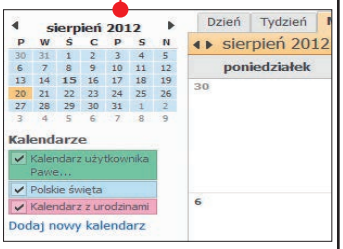


KALENDARZ

Z poziomu Outlook.com dostaniemy się też bez trudu do oferowanej przez Microsoft usługi w postaci rozbudowanego kalendarza. Znowu klikamy na przycisk i wybieramy opcję .

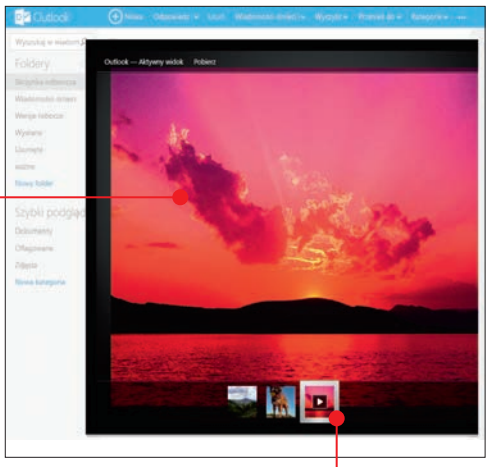


Zamiast okna poczty pojawi się nowe, zawierające wszystkie opcje osobistego terminarza online .

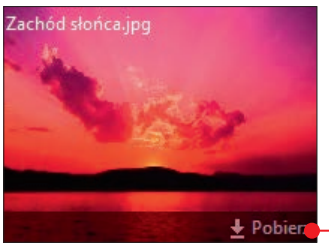


SZYBKI PODGLĄD ZDJĘĆ

W Outlook.com funkcjonuje przydatna opcja, która pozwala nam na szybkie przeglądanie zdjęć nadesłanych e-mailem w postaci pokazu slajdów. Po nadejściu wiadomości zawierającej fotki klikamy na nią, a następnie w głównym oknie w dziale Szybki podgląd wybieramy przycisk Zdjęcia. Pojawi się okno podglądu zdjęć, w którym klikamy na Wyświetl pokaz slajdów. Dzięki temu uzyskamy nowy widok przeglądanych zdjęć – pokaz slajdów . Do kolejnej z nadesłanych w mailu fotografii przechodzimy, klikając na nią w podglądzie . Każde ze zdjęć możemy też wyświetlić w wersji pełnoekranowej. Aby to zrobić, w przeglądzie slajdów na dużym zdjęciu klikamy na przycisk Pełny ekran. Fotografia zostanie wyświetlona na całej powierzchni ekranu. Aby powrócić do poprzedniej postaci zdjęcia, klikamy na klawisz esc.

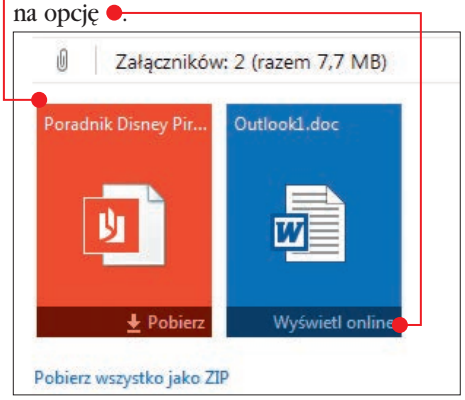


Oczywiście każdą fotografię możemy zapisać w komputerze, klikając na opcję . Istnieje też możliwość zachowania wszystkich nadesłanych zdjęć w spakowanym pliku ZIP. Dzięki temu nie będą się długo ściągały i zajmą mniej miejsca w komputerze. Wystarczy, że w oknie wiadomości pod zdjęciami klikniemy na przycisk Pobierz wszystko jako ZIP.

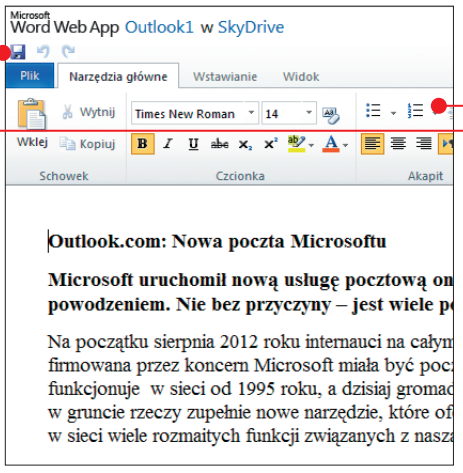


PODGLĄD I EDYCJA DOKUMENTÓW

Z poziomu usługi Outlook.com można w wygodny i szybki sposób edytować online nadesłane dokumenty. Po nadejściu e-maila z dokumentami w opcji Szybki podgląd klikamy na Dokumenty. Teraz w oknie podglądu przy wybranym dokumencie klikamy na opcję .



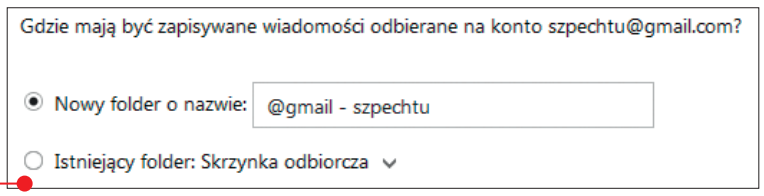
Dokument zostanie przeniesiony do usługi Office Web App, w której wybieramy opcję Edytuj w przeglądarce. Teraz uzyskamy dostęp do narzędzi edycji dokumentu dobrze znanych z pakietu biurowego MS Office stosowanego przez wielu z nas na co dzień.



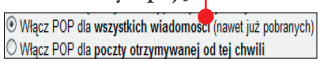
Dokument zostanie automatycznie umieszczony na naszym wirtualnym dysku w usłudze SkyDrive . Po dokonaniu w nim koniecznych modyfikacji zapisujemy go za pomocą przycisku . Gotowy dokument możemy przenieść na dysk twardy naszego komputera. W tym celu klikamy na dokument w SkyDrive prawym przyciskiem myszy i wybieramy opcję Pobierz. Możliwe jest także udostępnienie dokumentu innym osobom, które otrzymają bezpośredni link do tekstu i będą mogli dokonać w nim zmian. Aby tak uczynić, wybieramy opcję Udostępnij. Następnie wpisujemy adres e-mail konkretnego odbiorcy i klikamy na przycisk Udostępnij. Dzięki temu rozwiązaniu możliwa jest grupowa praca nad jednym dokumentem.

PRZEPROWADZKA Z GMAILA DO OUTLOOK.COM

Na platformę Outlook.com możemy przenieść pocztę nadchodzącą na nasze adresy e-mail funkcjonujące w innych podobnych serwisach, na przykład w popularnym Gmailu. Że z innych naszych kont pocztowych funkcjonujących w internecie. W ten sposób z jednej platformy uczynimy centrum obsługi wielu adresów e-mail.



1 Przeprowadzkę rozpoczynamy od zalogowania się do konta pocztowego w Gmail. Klikamy na przycisk ⚙, a następnie na Ustawienia. Klikamy na opcję **Przekazywanie i POP/IMAP**. Zaznaczamy opcję ●.



2 Klikamy na przycisk Zapisz zmiany. Przechodzimy do naszego konta w Outlook.com. W głównym oknie wybieramy ⚙ i Więcej ustawień poczty.

3 Następnie klikamy na opcję Wysyłanie/odbieranie wiadomości e-mail z innych kont. W kolejnym kroku w sekcji Pocztę można odbierać z następujących kont: wybieramy Dodaj konto e-mail.

4 W nowym oknie wpisujemy nasz adres i hasło w Gmailu i klikamy na **Dalej**. Po dokonaniu konfiguracji kont przez Outlook wybieramy lokalizację dla poczty nadchodzącej na konto w Gmailu, na przykład ●.

5 Operację kończymy przyciskiem **Zapisz**. Na koniec otrzymamy e-mail na adres w usłudze Gmail. Klikamy na zawarty w niej link potwierdzający nasze uprawnienia do konta w Gmailu. Teraz w skrzynce odbiorczej Outlooka pojawi się nowa pozycja **@gmail - szpechtu 44** zawierająca naszą korespondencję z konta Gmail. Od tej chwili e-maile wysyłane na adres w tej usłudze będą widoczne w Outlooku. Zostaną jednak zachowane także na dotychczasowym koncie w Gmailu.

6 Do usługi Outlook.com możemy w podobny sposób przenieść pocztę nie tylko z serwisu Gmail, lecz tak-

REKLAMA

OSTATNIA SZ

Nowymi smartfonami i rewolucyjną technologią fotograficzną Nokia chce odzyskać UTRACONĄ SYMPATIĘ UŻYTKOWNIKÓW. Czy Lumia 900 oraz model 808 PureView z aparatem o rozdzielczości 41 megapikseli są w stanie wybawić z opresji fińskiego producenta?

Jeszcze przed pięcioma laty rynek telefonów komórkowych należał do Nokii – Finowie produkowali bowiem prawie co drugi smartfon na świecie i regularnie okupowali pierwsze miejsca w rankingach Komputer Świata. W międzyczasie ich udział w globalnym rynku smartfonów spadł do 8 procent. Firma zmaga się z ciągłymi spadkami, a w rankingach popularności telefonów nawet najlepszy aktualnie model Nokii – Lumia 800 – zajmuje miejsce w drugiej lub trzeciej dziesiątce. Czy Nokia ma jeszcze szanse? Czy nowe topowe modele Nokia 808 i Lumia 900 mogą jeszcze cokolwiek zmienić?

JAK DOSZŁO DO UPADKU?

W roku 1996 Nokia stworzyła smartfon – był to Communicator. W pięć lat później Finowie, realizując jasną wizję, wprowadzili do swoich telefonów system operacyjny Symbian: funkcje podobne jak w pececie, szybkie łącza internetowe, zdjęcia, muzyka i wideo – takie miały być telefony przyszłości. Pomimo to firma jeszcze przez długi czas nie zdecydowała się na wielki krok w przód – nawet debiutujący w roku 2007 multimedialny komputer N95 wyglądał jak typowy telefon. Modele dotykowe, takie jak 7710, oferowane bez przekonania, wyposażone zostały w tani hardware, słabe procesory i menu obsługiwane prak-

ANSA NOKII

tycznie tylko rysikiem. Dla redukcji kosztów modele topowych serii wyposażano w te same, tanie podzespoły co komórki ekonomiczne. Nie pozostawiało to wystarczającego pola manewru dla nowych koncepcji.
W 2007 roku Apple wykonał krok, na który nie odważyła się Nokia – wprowadził na rynek iPhone, który oferował zupełnie nową koncepcję obsługi – poprzez ekran dotykowy. Choć Nokia szy-

Fot.: Sergey Ilin/123rf.com

22.05.2010

11.02.2011

NOKIA STAWIA NA WINDOWS

Kiedy Ceo Nokii Steven Elop na targach CES wprowadził na scenę swojego eksszefa i Ceo Microsoftu Steve'a Ballmera (na zdjęciu), była to niesamowita sensacja: największy na świecie producent telefonów i twórca Windows zawiązali sojusz.

8%
UDZIAŁ W RYNKU

2010 **2011** **2012**

dziła, że pierwszy model nie obsługiwał UMTS, to użytkownicy przyjęli z wielkim entuzjazmem nowy sposób obsługi i z roku na rok kupowali coraz więcej smartfonów Apple.

BOOM NA ANDROIDA

Szczególnie dotkliwa dla Nokii okazała się konkurencja po roku 2010, a to za sprawą Androida. Producenci telefonów z systemem operacyjnym Google podobnie jak Apple stawiali przede wszystkim na funkcje internetowe i dotykowe ekrany. Ponadto smartfony z Androidem dostępne były we wszystkich przedziałach cenowych i od roku 2010 raz po raz zwyciężały w większości testów.

STRATEGIA NOKII

Mniej więcej w tym samym czasie Nokia przygotowała zmyślną strategię poprawy swoich dotykowych smartfonów: Symbian miał zostać zmodernizowany przy równoległym opracowaniu nowego systemu operacyjnego MeeGo dla modeli z wyższej półki. Przyszłe aplikacje miały pracować na obu systemach operacyjnych. Jednak Nokia była zbyt powolna: dopiero w trzy lata po iPhonie na rynek trafił pierwszy telefon z poprawionym Symbianem i przyjazną obsługą panelu dotykowego (N8). MeeGo natomiast miał ujrzeć światło dzienne tylko raz – w roku 2011 w modelu N9.

SKOK DO WODY...

We wrześniu 2010 podkupiony od Microsoftu szef Nokii Stephen Elop zdecydował się na radykalny krok: wspólnie z szefem Microsoftu Steve'em Ballmerem 11 lutego 2011 ogłosił przejście na Windows Phone – opracowany przez Microsoft system operacyjny dla smartfonów. Zmagania Nokii z przestarzałym systemem Symbian porównał z sytuacją ludzi na płonącej platformie wiertniczej: tylko skok do wody może uratować z tak niebezpiecznej sytuacji.

...I JEGO SKUTKI

I tu pojawił się problem: zapowiedzianą migracją na Windows Phone jako główny system operacyjny Elop spowodował, że wszystkie aktualne smartfony Nokii (bez ani jednego telefonu z Windows Phone w ofercie) stały się modelami schyłkowymi. Logicznym skutkiem było załamanie sprzedaży. Krytyk Nokii Timi Ahonen tę kombinację deprecjonowania istniejących produktów i zapowiadania produktów jeszcze nieistniejących nazwał efektem Elopa.

NOKIA PRZYSPIESZA

Skok do zimnej wody przyniósł efekty – od zmiany strategii firma zwiększyła tempo wprowadzania innowacji. Po raz pierwszy od długiego czasu Nokia zaprezentowała coś na kształt technologicznego przełomu – PureView 808, telefon z najlepszym aparatem cyfrowym wszech czasów. Nokia chce wykorzystywać tę nową technologię również w przyszłych telefonach z Windows.

Inne nowo opracowane rozwiązania są również niczego sobie. Od rynkowego debiutu pierwszego windowsowego telefonu Lumia 800 upłynęło zaledwie dziewięć miesięcy. Ma on wszystko, czego brakowało wcześniejszym smartfonom Nokii: imponujący design i niesamowicie szybki w obsłudze, atrakcyjny system operacyjny. Nowa Lumia

PIKSELOWE CUDO: NOKIA 808 PUREVIEW

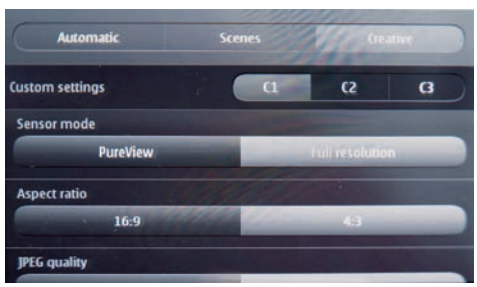
Nokia w teście Komputer Świata przekonuje przede wszystkim imponującym aparatem. Niestety, wbudowana cyfrówka (nawet bardzo udana) nie decyduje o jakości całego smartfona, zwłaszcza że w telefonie pracuje zdegradowany do nieprzyszłościowego statusu system operacyjny Symbian Belle.

Krawędzie zdjęć wykonanych z użyciem wbudowanej ksenonowej lampy błyskowej w Nokii 808 są trochę zbyt ciemne

SUPERPIKSEL DLA LEPSZEJ JAKOŚCI

Nokia opracowała 41-megapikselową matrycę specjalnie dla technologii obrazowania PureView, a zastosowana soczewka to wynik współpracy z firmą Carl Zeiss. Efektywna rozdzielczość aparatu ma 19 megapikseli, co i tak jest rekordowym osiągnięciem. Ta obłędna rozdzielczość idealnie nadaje się do dalszej obróbki zdjęć na pececie. To dzięki niej Nokia 808 uzyskała najwyższą ocenę w teście optycznym, jaką Komputer Świat kiedykolwiek przyznał telefonowi.

Bardziej przydatne na co dzień są jednak zdjęcia wykonane w trybie PureView (8,5 albo 3 Mpix), w którym telefon łączy kilka punktów obrazu w jeden tak zwany superpiksel o lepszej jakości. Zdjęcia testowe przy rozdzielczości 8 Mpix w porównaniu z rozdzielczością maksymalną wykazują się mniejszymi szumami. Oprócz tego szybszy jest zapis (1 sekunda zamiast 2,5), a dane zajmują mniej miejsca. Ustawienie PureView pozwala również tak jak zoom optyczny na 2,3-krotne powiększenie wycinka kadru bez widocznej utraty ostrości. Telefon nagrywa filmy w rozdzielczości Full HD (1080p).



Menu aparatu w Nokii 808 PureView pozwala na różne ustawienia jakości i rozdzielczości zdjęć

WYPOSAŻENIE

Nokia oferuje świetne funkcje, jak darmowa nawigacja offline czy też synchronizacja kontaktów i kalendarza z pecetem przez USB. Jednak nie nadaje się na telefon do surfowania po internecie: powolna przeglądarka poradziła sobie w teście tylko z pięcioma z ośmiu złożonych internetowych zadań. Także w pozostałych kwestiach szybkość pracy urządzenia jest słabsza niż w Lumii 900.

PLUSY
+ niesamowity aparat cyfrowy
+ nawigacja offline
+ przyciski sprzętowe do przyjmowania/odrzucania połączenia

MINUSY
– przestarzały system operacyjny
– słaba przeglądarka internetowa

WYNIK TESTU
bardzo dobra 4,97

CENA/JAKOŚĆ
niezbyt opłacalny

CENA: 2600 ZŁ

>STYLISTYKA I OBSŁUGA

Dwa smartfony – jeden producent. Innowacyjna, bazująca na jednym bloku tworzywa sztucznego stylistyka Lumii 900 dodaje urządzeniu szlachetności. PureView 808 nie jest tak elegancki, ale ma doskonały aparat cyfrowy.

	808 PUREVIEW	LUMIA 900
Stylistyka	★★½☆☆	★★★½☆
Obsługa	★★★☆☆	★★★★☆
Możliwości	★★★½☆	★★★★½
Współczynnik Life Style	★★★☆☆	★★★★½

★★★★★ doskonały; ★★★★ może się podobać; ★★★ akceptowalny; ★★ mógłby być lepszy; ★ nudny

900 (patrz poniżej) z większym wyświetlaczem i lepszym wyposażeniem kontynuuje tę serię, ale pod względem technicznym ustępuje topowym urządzeniom z Androidem, takim jak Samsung Galaxy S3.

Również modele Lumia jak na razie nie powstrzymały odpływu klientów. Powody ku temu są rozmaite: w smartfonach z Windows Phone brakuje niektórych tradycyjnych funkcji znanych z wcześniejszych urządzeń Nokii, takich jak profile dźwiękowe czy też złącze kart pamięci.

Oprócz tego towarem deficytowym są sensowne, niskobudżetowe modele z Windows: w najtańszym telefonie (Lumia 610, 700 złotych) Nokia musiała tak bardzo okroić wyposażenie, że nie chce na nim działać nawet lubiana gra Angry Birds.

CZY WINDOWS 8 POMOŻE?

Zapowiadana na jesień wersja 8 systemu operacyjnego Windows Phone (w skrócie WP8) jest bardzo obiecująca. Obsługuje wyświetlacze wysokiej rozdzielczości, procesory wielordzeniowe, NFC oraz karty pamięci. A ponieważ WP8 wykorzystuje tę samą platformę co Windows 8, to może nastąpić boom na aplikacje. Przedtem jednak Nokii grozi taka sama droga przez biznesową mękę, jak rok temu po odejściu od Symbiana: wypowiedzią, że dla starszych urządzeń nie będzie aktualizacji do WP8 Steve Ballmer z dnia na dzień sprawił, że telefony Lumia zostały modelami, których nie warto kupować.

WNIOSKI

Lumia 900 i 808 PureView to z pewnością innowacyjne urządzenia. Jednak Finowie będą mieli szansę odbić się, gdy szybko wypuszczą na rynek telefony wyposażone w najnowszy system Microsoftu – WP8.

SMARTFON XL Z WINDOWS: NOKIA LUMIA 900

Lumia 900 jest największym telefonem Nokii z Windows Phone. Jego obudowa z jednego, jednolicie zabarwionego bloku tworzywa sztucznego podobna jest do obudowy Lumii 800. Jednak wyposażenie, przede wszystkim dzięki większemu wyświetlaczowi i aparatowi przedniemu, jest lepsze. Urządzenie dostępne jest do wyboru w bieli, czerni, kolorze niebieskim albo czerwonym.

DUŻY, ALE NIEZBYT PORĘCZNY

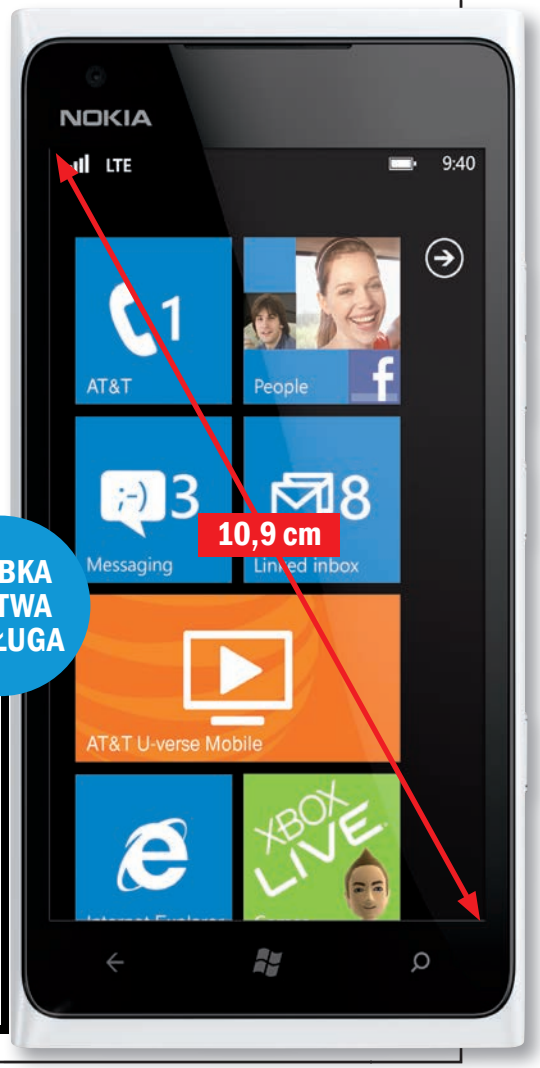
Rozmiary (wysokość 1,2 cm, szerokość 6,9 cm, długość 12,8 cm) są równocześnie zaletą i wadą. W obudowie zmieszczono duży wyświetlacz, ale małymi dłońmi urządzenie niełatwo obsługiwać.

MICROSOFT WYZNACZA OSTRE OGRANICZENIA

Liczba pikseli wyświetlacza wynosząca 480 x 800 pikseli – to nie do końca odpowiada aktualnym standardom. Urządzenia takie jak Samsung S3 oferują rozdzielczość HD (720 x 1280 pikseli). Aktualne wytyczne dla Windows Phone 7.5 uniemożliwiają zastosowanie takiej dokładności ekranu. Microsoft narzuca również sztywne ograniczenia w kwestii procesora (tylko jednordzeniowe) i pamięci (brak możliwości jej rozszerzenia). To zmieni się dopiero w Windows Phone 8. Pomimo to obsługa aktualnych aplikacji jest bardziej płynna niż na telefonie z Androidem i procesorem dwurdzeniowym. Surfowanie po internecie na dużym wyświetlaczu Lumii 900 jest wręcz idealne. Ekran cechuje się wystarczającą ostrością (218 dpi) i nie ma refleksów.

SPORO DODATKÓW

Pod wieloma względami Microsoft i Nokia to połączenie doskonałe. Gigant oprogramowania zapewnił bardzo wygodny w obsłudze system operacyjny i oprogramowanie biurowe, a Nokia funkcjonalną nawigację, której można używać w trybie offline.



SZYBKA I ŁATWA OBSŁUGA

WERSJA 8 NIE DLA LUMII

Dla aktualnych telefonów Nokii z serii Lumia nie będzie aktualizacji oprogramowania do Windows Phone 8 (WP8). Zamiast niej użytkownicy otrzymają tylko jego zubożoną wersję (7.8), zawierającą jednak nowy ekran startowy, który wreszcie wykorzysta pełną szerokość wyświetlacza. **Uwaga!** Nowe aplikacje opracowane dla WP8 nie będą działać w wersji 7.8. Brakuje również ulepszeń dla aplikacji wielozadaniowych, które pracują w tle, podczas gdy użytkownik na wyświetlaczu korzysta z innych funkcji smartfona.

PLUSY
+ jasny wyświetlacz
+ możliwość zdalnej lokalizacji telefonu
+ szybkie tempo pracy

MINUSY
– brak aktualizacji dla Windows 8
– brak możliwości rozszerzenia pamięci

WYNIK TESTU
bardzo dobra 4,78

CENA/JAKOŚĆ
opłacalny

CENA: 2200 ZŁ

WYNIKI TESTU W SZCZEGÓŁACH

PRODUCENT Model (system operacyjny)	waga	NOKIA 808 PureView (Symbian Belle)	ocena	NOKIA Lumia 900 (Windows Phone 7.5)	ocena
FUNKCJE TELEFONICZNE	**13%**	**dobra**	**4,21**	**dobra**	**4,13**
Jakość nadawania i odbioru w sieciach GSM 900 i 1800 / UMTS (telefon przy uchu)	2%	75,72% / 80,33%	3,73	69,88% / 82,63%	3,41
Jakość dźwięku: telefon przy uchu; w trybie głośnomówiącym / sygnał dzwonka	4%	ocena: 5,16; ocena: 4,61 / wyraźny (ocena: 4,60)	4,81	ocena: 4,93; ocena: 4,58 / wyraźny (ocena: 4,41)	4,66
Czas pracy na akumulatorze: czuwanie; rozmowa; odtwarzanie muzyki; intensywne użytkowanie / zużycie energii podczas ładowania	6%	121 godzin; 13 godzin; 19 godzin; 9 godzin / ocena: 5,96	4,18	161 godzin; 9 godzin; 22 godziny; 10 godzin / ocena: 5,86	4,16
Promieniowanie SAR / indeks promieniowania KŚ	1%	1,23 W/kg / 1,06 (dość niski)	2,90	1,33 W/kg / 0,76 (niski)	3,27
FUNKCJE FOTOGRAFICZNE I MUZYCZNE	**14%**	**bardzo dobra**	**4,66**	**dobra**	**3,70**
Fotografowanie: rozdzielczość matrycy (efektywna) / autofocus / jakość zdjęć (wbudowana lampa) / opóźnienie migawki / czas zapisywania zdjęcia / funkcje aparatu	5%	41 Mpix (19,6 Mpix) / jest / ocena: 4,91 (ksenon) / 0,7 s / 2,54 s / niewiele	4,31	8 Mpix (5,8 Mpix) / jest / ocena: 4,41 (LED) / 0,8 s / 1,19 s / niewiele	4,10
Wideofilmowanie: jakość filmów (rozdzielczość); płynność [klatki na sekundę]; maksymalna długość nagrania na karcie 4 GB przy najlepszej jakości / format wideo	2%	ocena: 3,60 (1920x1080); 30; 97 minut 38 sekund / MPEG-4	3,84	ocena: 3,80 (1280x720); 25; 40 minut 28 sekund / MPEG-4	3,55
Odtwarzanie wideo HD: obsługiwane formaty / maksymalna rozdzielczość / port HDMI / kabel HDMI w zestawie	2%	AVI (MP4) / 1080p / jest / brak	5,00	tylko WMV / 1080p / brak / brak	2,50
Muzyka: jakość dźwięku na dołączonych słuchawkach; na sprzęcie hi-fi; na wyjściu słuchawkowym / funkcje muzyczne / radio FM	5%	ocena: 4,63; ocena: 5,13; ocena: 5,21 / bardzo dużo / jest	5,20	ocena: 3,26; ocena: 4,02; ocena: 3,71 / dużo / jest	4,00
KSIĄŻKA TELEFONICZNA I KALENDARZ	**6%**	**celująca**	**5,94**	**dobra**	**4,35**
Funkcjonalność książki telefonicznej / funkcjonalność kalendarza / funkcja alarmu	3%	ocena: 5,75 / ocena: 6,00 / działa przy wyłączonym telefonie	5,87	ocena: 6,00 / ocena: 5,75 / nie działa przy wyłączonym telefonie	5,20
Synchronizacja kontaktów i kalendarza: z komputerem / przez internet (możliwe usługi)	3%	jest / jest (m.in.Nokia Mail, Exchange)	6,00	brak / jest (m.in. Exchange, Windows Live)	3,50
SMS, E-MAIL I INTERNET	**23%**	**bardzo dobra**	**5,46**	**celująca**	**5,56**
SMS i MMS: funkcje wiadomości SMS / obsługa MMS / komunikatory i serwisy społecznościowe (dostępne programy)	3%	bardzo dużo / jest / dużo	5,59	bardzo dużo / jest / dużo	5,68
E-mail: obsługiwane protokoły i systemy pocztowe / funkcje e-mail / liczba otwieranych formatów załączników	4%	POP3, IMAP Exchange, Gmail / bardzo dużo (ocena: 5,75) / dużo	5,70	POP3, IMAP Exchange, Gmail / bardzo dużo (ocena: 5,25) / bardzo dużo	5,70
Obsługiwane sieci komórkowe / obsługiwane standardy Wi-Fi	3%	GSM 850/900/1800/1900, UMTS / 802.11b/g/n (2,4 GHz)	6,00	GSM 850/900/1800/1900, UMTS / 802.11b/g/n (2,4 GHz)	6,00
Maksymalna szybkość transmisji danych w sieci komórkowej	6%	12 478 kb/s	6,00	13 976 kb/s	6,00
Przeglądarka internetowa: wygoda obsługi / funkcje / test praktyczny na otwarcie 8 popularnych stron WWW / szybkość otwierania stron WWW	7%	ocena: 5,15 / ocena: 5,65 / 5 zaliczonych / trochę mała	4,56	ocena: 5,15 / ocena: 5,38 / 6 zaliczonych / trochę mała	4,87
EKRAN, KLAWIATURA I OBSŁUGA	**28%**	**bardzo dobra**	**4,69**	**bardzo dobra**	**5,00**
Obsługa komórki (sposób obsługi / uruchamianie funkcji / obsługa jedną ręką / sterowanie gestami)	6%	prosta (dość intuicyjny / szybkie / wygodna / jest)	5,40	bardzo prosta (intuicyjny / szybkie / wygodna / jest)	5,60
Szybkość działania: czas uruchamiania / reakcje na wydawane polecenia	8%	53 s / powolne (ocena: 3,21)	3,15	42 s / szybkie (ocena: 4,64)	4,54
Uruchamianie i działanie ważnych funkcji / wyszukiwanie danych zapisanych w telefonie	3%	szybkie (ocena: 5,76) / bardzo dobre funkcje wyszukiwania	5,43	szybkie (ocena: 5,36) / brak funkcji wyszukiwania z ekranu głównego	4,63
Klawiatura: jakość; wielkość; wydzielone przyciski; blokada klawiszy	3%	ocena: 6,00; bardzo duża (ocena: 5,67); dużo; jest	5,81	ocena: 4,75; duża (ocena: 5,48); nieliczne; jest	4,87
Sterowanie głosowe: funkcjami telefonu; wybieraniem z książki telefonicznej; wybieraniem numeru telefonu / funkcja czytania (SMS, e-mail)	1%	jest; jest; brak / jest	5,00	jest; jest; jest / jest	6,00
Wyświetlacz: jasność; równomierność oświetlenia; kontrast; wierność kolorów; refleksy	4%	495,6 cd/m²; 94,6%; 797,3:1; 93,2%; niewielkie	5,17	347,2 cd/m²; 94,4%; 684,1:1; 93,7%; niewielkie	4,82
Wyświetlacz: przekątna; powierzchnia; rozdzielczość; współczynnik ostrości	3%	4,0 cale; 4,9 x 8,8 cm; 360x640; 186 dpi	4,75	4,3 cala; 5,6 x 9,3 cm; 480x800; 218 dpi	5,42
DANE TECHNICZNE, PODSTAWOWE FUNKCJE I WYKONANIE	**15%**	**bardzo dobra**	**5,19**	**bardzo dobra**	**4,73**
Procesor / pamięć RAM		jednordzeniowy, 1,3 GHz / 512 MB		jednordzeniowy, 1,4 GHz / 512 MB	
Rozmiar telefonu (szerokość x długość x wysokość) / waga	2%	6,1 x 12,4 x 1,8 cm / 172 gramy	2,90	6,9 x 12,8 x 1,2 cm / 162 gramy	3,29
Pamięć telefonu (wewnętrzna oraz na dołączonej karcie) / maksymalna wielkość karty pamięci	2%	14,1 GB / 49,2 GB (microSD)	6,00	13,6 GB / brak złącza kart pamięci	5,50
Połączenie z komputerem (rozpoznawanie telefonu przez komputer jako pamięć USB) / funkcje Bluetooth (obsługiwane profile zestawów głośnomówiących)	2%	microUSB (jest) / ocena: 5,34 (SAP)	6,00	microUSB (jest) / ocena: 5,34 (domyślnie tylko HFP)	3,17
GPS: planowanie trasy; nawigacja piesza; nawigacja samochodowa z głosowymi wskazówkami; kompas	4%	jest; jest; jest (mapy pobierane z internetu lub preinstalowane); jest	6,00	jest; jest; jest (mapy pobierane z internetu lub preinstalowane); jest	6,00
Bezpieczeństwo: zabezpieczenie przed kradzieżą; dodatkowe opcje / możliwość wyłączenia dostępu do internetu w roamingu	1%	możliwa zdalna blokada karty SIM, możliwa zdalna blokada komórki, niemożliwe zdalne wykasowanie danych; są / jest	5,67	niemożliwa zdalna blokada karty SIM, możliwa zdalna blokada komórki i wykasowanie danych; są / jest	5,67
Aktualizacje: przez komputer; bezpośrednio przez sieć komórkową / dodatkowe aplikacje możliwe do zainstalowania	1%	jest; jest / są (ponad 120 000)	6,00	jest; brak / są (ponad 100 000)	4,33
Dołączone akcesoria	1%	słuchawki stereo, kabel USB	3,00	słuchawki stereo, kabel USB	3,00
Test upadku / odporność na zarysowania: obudowa; wyświetlacz	2%	zaliczony / bardzo niska; bardzo wysoka	4,67	zaliczony / niska; bardzo wysoka	5,00
SERWIS	**1%**	**bardzo dobra**	**5,00**	**bardzo dobra**	**5,00**
Okres gwarancji* / strona WWW producenta	1%	2 lata / www.nokia.pl	5,00	2 lata / www.nokia.pl	5,00
OCENA POŚREDNIA	**100%**		**4,95**		**4,76**
Punkty dodatnie i ujemne		NFC	+0,02	funkcja rutera Wi-Fi	+0,02
Komputer Świat Jakość		**bardzo dobra**	**4,97**	**bardzo dobra**	**4,78**
Cena		2600 zł		2200 zł	
Najniższa cena znaleziona przez redakcję		2439 zł (www.telefonygsm.pl)		1950 zł (swiatgsm.com)	

*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje roszczenie z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 roku o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

KOMPUTER ŚWIAT
SZKOŁA FOTOGRAFOWANIA

nowa cena 9,99 zł za tom

CO 4 TYGODNIE KOLEJNY TOM

PIERWSZA KSIĄŻKA W SPRZEDAŻY OD 31 LIPCA

Kolekcja dostępna w salonikach prasowych i sieci Empik

NAJLEPSZA OCHRONA

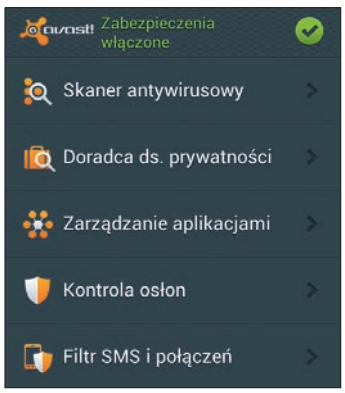
INSTALUJĄC AVAST! MOBILE SECURITY NA SWOIM SMARTFONIE LUB TABLECIE, ZAPEWNIMY SOBIE MAKSYMALNE ZABEZPIECZENIE – nie tylko przed złośliwym oprogramowaniem, ale również złodziejem

Nie tylko komputery narażone są na działanie złośliwego oprogramowania. Wirusy, trojany i aplikacje szpiegujące nie oszczędzają również smartfonów i tabletów. Coraz większa popularność tych urządzeń oraz szerokie spektrum możliwości i zastosowania nowoczesnych smartfonów i tabletów spowodowało lawinowy przyrost liczby złośliwego kodu ukrywającego się nawet w popularnych i na pozór bezpiecznych aplikacjach. Dotyczy to szczególnie systemu Android. Warto więc odpowiednio zabezpieczyć swój smartfon i tablet, nawet gdy urządzenie wykorzystujemy głównie do dzwonienia lub przeglądania stron WWW.

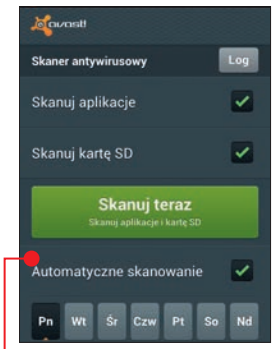
Jednym z pakietów kompleksowej ochrony (nie tylko antywirusowej) jest avast! Mobile Security, który wyróżnia się na tle konkurencji przede wszystkim liczbą funkcji, łatwością obsługi oraz skutecznością działania. I co najważniejsze – jest zupełnie darmowy. Poznajmy jego możliwości.

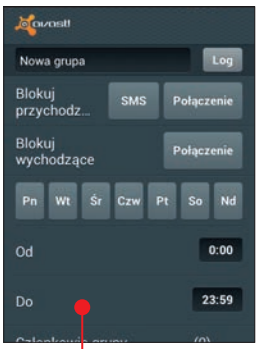
INSTALACJA

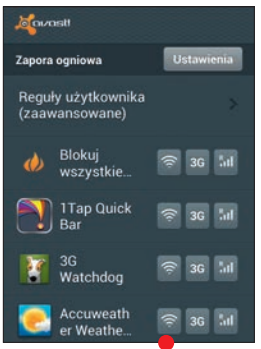
avast! Mobile Security pobieramy z serwisu Google Play jak każdą inną aplikację na smartfonach i tabletach z systemem Android. Po instalacji i uruchomieniu dodatkowo program pobierze moduł Anti-Theft. Następnie wystarczy tylko zarejestrować się w wyświetlonym formularzu (należy też potwierdzić rejestrację, klikając na odnośnik w e-mailu, który otrzymamy na podany adres) i avast! Mobile Security jest gotowy do działania. Program automatycznie zaktualizuje bazę wirusów i przeprowadzi skanowanie systemu i zainstalowanych aplikacji.

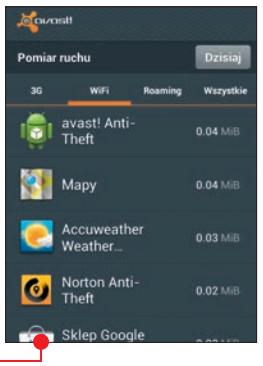


Menu programu jest proste i czytelne. Zawiera jasno opisane poszczególne moduły aplikacji









FUNKCJE ANTYWIRUSOWE

W programie domyślnie włączone są wszystkie osłony antywirusowe (aplikacji, stron WWW oraz wiadomości). Program automatycznie skanuje instalowane i pierwszy raz uruchamiane aplikacje, odbierane wiadomości oraz sprawdza przeglądane witryny pod względem przechwytywania danych i zawartości złośliwego kodu.

Możemy jednak też ręcznie przeprowadzić skanowanie posiadanych aplikacji pod względem zagrożeń zarówno zainstalowanych w pamięci wewnętrznej urządzenia, jak i na karcie. Dla wygody dostępna jest opcja włączenia automatycznego skanowania całego systemu z opcją wskazania dni tygodnia oraz godziny, w których proces ma być uruchamiany.

Dzięki modułowi Doradca ds. prywatności w razie problemów z działaniem urządzenia możemy sprawdzić, które aplikacje mogą je stwarzać – avast! wyświetla listę wszystkich programów, które uzyskały prawa dostępu do danych telefonu (lokalizacji, danych identyfikacyjnych, wiadomości, kontaktów, kont oraz stron WWW).

FILTRY, ZAPORA I POMIAR RUCHU

W programie, dzięki specjalnemu filtrowi, możemy stworzyć grupy numerów, których połączenia telefon będzie blokował, a sposób ich blokowania dokładnie zdefiniować (ustawić wybrany typ połączeń oraz ustalić terminarz blokowania).

Przydatną funkcją jest również zapora ogniowa, która dostępna jest jednak tylko na urządzeniach w trybie root. Pozwala blokować dostęp do internetu dla wybranych aplikacji. Możemy nie tylko wskazać typ połącznia (Wi-Fi, 3G oraz GSM), ale również ustawić zaawansowane reguły użytkownika, wskazując w nich między innymi konkretny zakres adresów IP lub numerów portów.

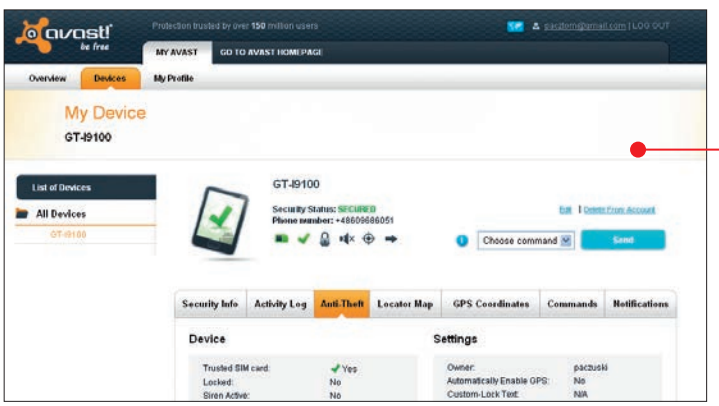
Kolejnym modułem, który zasługuje na pochwałę, jest Pomiar ruchu – kompletne zestawienie liczby przesłanych danych do i z telefonu za pomocą sieci 3G lub Wi-Fi przez każdą z aplikacji i grup programów. Możemy sprawdzić statystyki dla dnia, miesiąca lub roku.

ANTI-THEFT

Moduł antykradzieżowy w oprogramowaniu avast! jest trudny do usunięcia. Możemy nadać mu bowiem własną nazwę oraz ukryć ikonę w polu aplikacji, stwarzając go całkowicie niewidocznym, co znacznie utrudnia jego wykrycie i usunięcie z telefonu przez złodzieja (w trybie root niegroźny mu nawet sprzętowy reset telefonu). Wśród typowych funkcji umożliwia automatyczne blokowanie obcych kart SIM oraz zdalną kontrolę urządzenia. Wśród funkcji, które dostępne są zdalnie przez specjalny serwis WWW, znajdziemy:

- Syrena alarmowa – telefon wydaje dźwięk o maksymalnym natężeniu, nawet gdy złodziej próbuje ściszyć
- Blokada telefonu specjalnym kodem lub dostępu do ustawień telefonu (możliwa też zdalna ich zmiana)
- Wyświetlenie wiadomości na wyświetlaczu
- Lokalizowanie za pośrednictwem GPS (możliwość automatycznego włączenia), sieci Wi-Fi lub sieci telefonii komórkowej
- Czyszczenie pamięci
- Zdalne połączenie z innym numerem użytkownika
- Przekazywanie danych o połączeniach i treści wiadomości SMS do innego urządzenia.
- Ponowne uruchomienie za pomocą polecenia SMS, powodujące zablokowanie telefonu przez żądanie podania kodu PIN karty SIM.
- Powiadomienie o niskim stanie akumulatora.

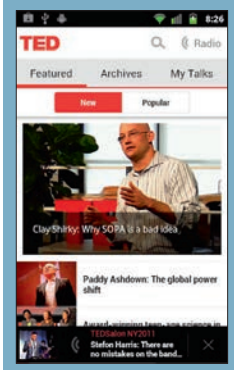
Dzięki tym funkcjom po prostu przytłoczymy złodzieja naszego urządzenia... **tpa**

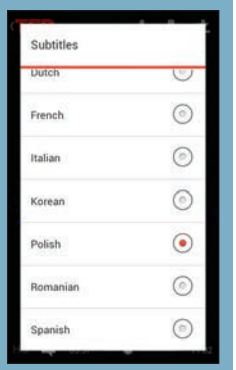


NOWE APLIKACJE

NAJLEPSZE APLIKACJE DO SMARTFONÓW. Niemal codziennie pojawiają się nowe aplikacje i gry na mobilne systemy operacyjne – płatne i darmowe. Komputer Świat prezentuje najciekawsze. Warto je mieć w swojej komórce

TED





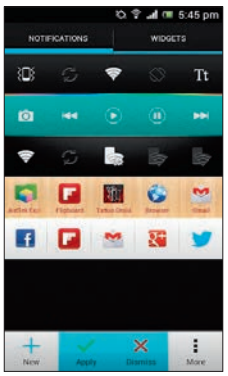
TED (Technology Entertainment and Design) to jeden z najnowszych serwisów wideo. Nie znajdziemy w nim jednak śmiesznych filmików i teledysków, ale wartościowe prezentacje, konferencje oraz wywiady z fascynującymi ludźmi. Baza zawiera ponad 1200 materiałów wideo. Aplikacja na smartfony i tablety pozwala korzystać z zasobów serwisu. Choć większość filmów jest po angielsku, do wielu z nich możemy włączyć napisy z polskim tłumaczeniem.

★★★★★ darmowa AND iPh BB WP7

TELEMAGAZYN

Program telewizyjny na smartfon, który zawiera ponad 150 stacji polskich i zagranicznych. Aplikacja oferuje między innymi tworzenie listy ulubionych stacji, możliwość ustawiania ich w dowolnej kolejności. Dzięki powiadomieniom nigdy nie przegapimy ulubionych programów. Wyszukiwarka natomiast pozwoli nam znaleźć audycję w programie wszystkich dostępnych telewizji.

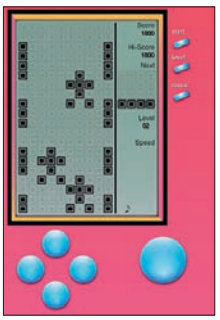
★★★★★ darmowa iPh AND



1TAP QUICK BAR

1Tap Quick Bar to aplikacja, która w prosty sposób pozwoli nam dostosować obszar powiadomień Androida do własnych potrzeb. Program nie oferuje jednak tylko zwykłej zmiany przycisków, ale pozwala również na tworzenie nowych, dodatkowych belek ze skrótami, ustawieniami, aplikacjami czy kontaktami. Aplikacja pozwala także zmienić kolorystykę paska z powiadomieniami. Darmowa wersja pozwala na dodanie wyłącznie jednej belki. Dopiero w płatnej wersji Ultimate (około 10 złotych) możemy organizować pasek powiadomień bez jakichkolwiek ograniczeń.

★★★★★ darmowa AND



Tetris Classic

Jeśli lubimy klasyczne gry, ta aplikacja z pewnością przypadnie nam do gustu. Nie ma ani trójwymiarowej grafiki, ani choćby kolorowej szaty. Program zawiera kilka typów gier: od klasycznego tetrisa do węża. Wszystkie jednak wyglądają bardzo podobnie – rodem z kultowych mobilnych konsoli lat osiemdziesiątych.

★★★★★ darmowa AND

Mobile Investor

Mobile Investor to darmowa aplikacja umożliwiająca śledzenie notowań oraz informacji o instrumentach finansowych notowanych na Giełdzie Papierów Wartościowych w Warszawie. Notowania giełdowe dostępne są z 15-minutowym opóźnieniem. Szkoda, że brak wykresów.

★★★★★ darmowa AND

WarsawBikes

Nieoficjalna aplikacja, która pomoże nam znaleźć najbliższy punkt wypożyczania rowerów publicznych w warszawskim systemie Veturilo. Dzięki informacji o liczbie aktualnie dostępnych rowerów nie spotka nas rozczarowanie, gdy dotrzemy na miejsce. Program jest bezpłatny i bez reklam.

★★★★★ darmowa iPh

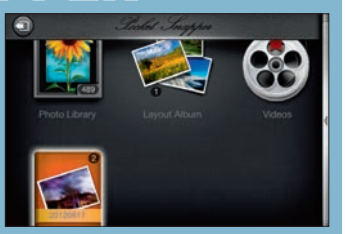
TVN Meteo

Darmowa aplikacja pogodowa na system Android dostarcza dane pogodowe z 80 tysięcy miejscowości w Polsce i na świecie. W programie możemy zdefiniować listę miejscowości, dla których chcemy otrzymywać bieżące informacje o pogodzie, oraz wyświetlić prognozę na najbliższe 15 dni.

★★★★★ darmowa AND iPh

POCKET SNAPPER

Aplikacja, która jest alternatywą dla systemowego modułu aparatu. Oprócz wykonywania zdjęć pozwala na edycję fotek i nakładanie na nie wielu filtrów, a także na kreację stylizacji (kolaże, okładki magazynów). Ciekawą funkcją jest możliwość zapisywania klatek filmu jako zdjęć. **tp**



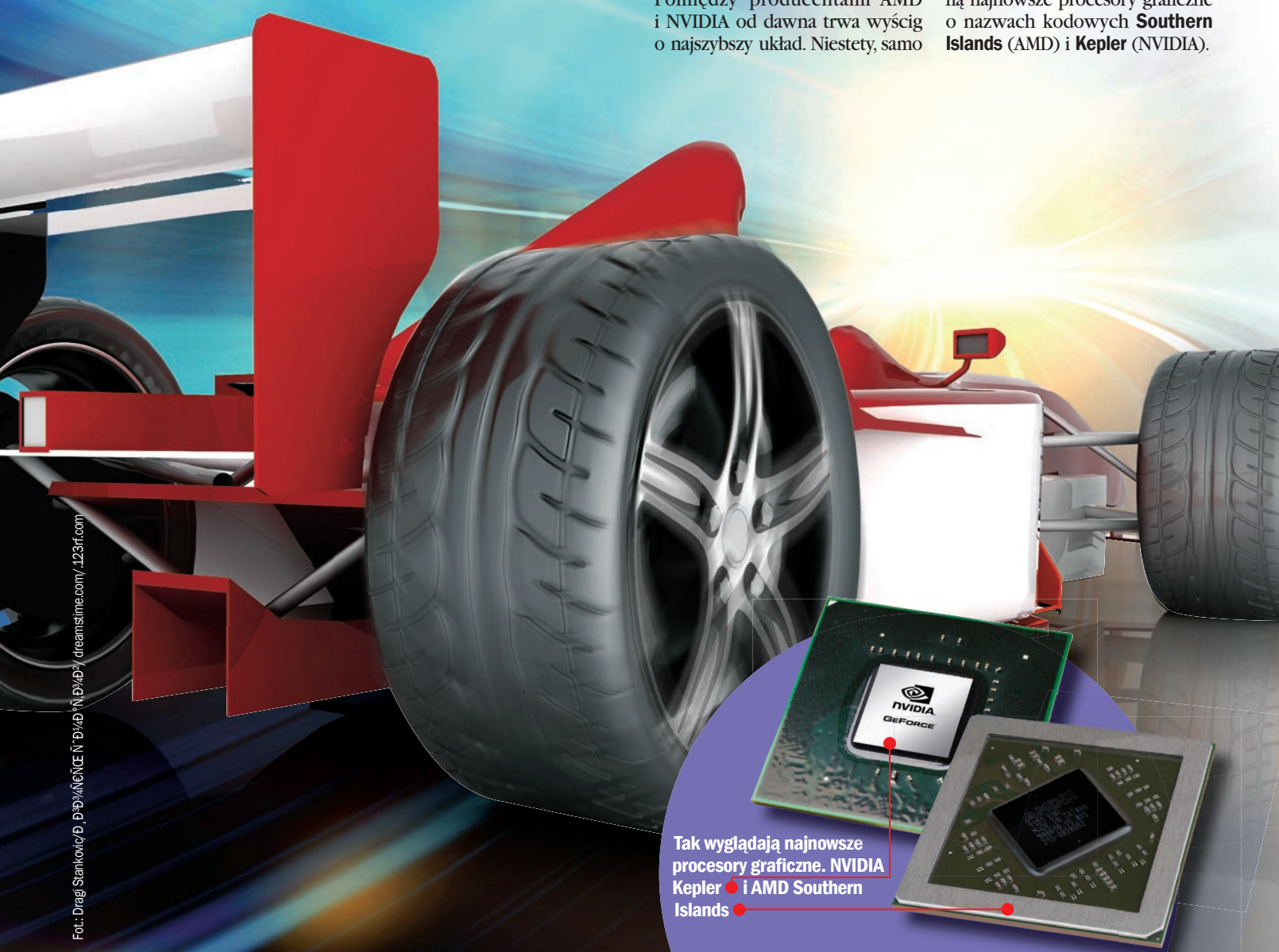
★★★★★ darmowa iPh

AND Android iPh iPhone WP7 Windows Phone 7 SY Symbian BB BlackBerry BD bada OS ★★★★★ – ocena redakcji

SUPER

Firmy AMD i NVIDIA wystawiły do walki o miano najwydajniejszego chipsetu graficznego swoje nowe procesory. Dowiedzmy się, co potrafią SOUTHERN ISLANDS i KEPLER

Układy graficzne są bardziej zaawansowane i w niektórych operacjach mają większą moc obliczeniową niż procesor główny w komputerze. Chip graficzny zapewnia płynność obrazu w wymagających graficznie grach. Pomiędzy producentami AMD i NVIDIA od dawna trwa wyścig o najszybszy układ. Niestety, samo podwyższanie częstotliwości taktowania już dawno przestało wystarczać. Obie firmy wykorzystują najrozmaitsze technologie do podnoszenia szybkości, poprawy jakości obrazu i obniżania zużycia prądu. Komputer Świat wyjaśni, co potrafią najnowsze procesory graficzne o nazwach kodowych **Southern Islands** (AMD) i **Kepler** (NVIDIA).



Tak wyglądają najnowsze procesory graficzne. NVIDIA Kepler i AMD Southern Islands

Fot.: Dragi Stankovic/Ð¸Ð³Ð¾ÑÑ€Ñ^Ð¼Ð¹Ñ‚Ð¾Ð²/ dreamstime.com/.123rf.com

GRAFIKA

WIĘKSZA SZYBKOŚĆ

- **Mniejsze rozmiary:** Oba procesory są wytwarzane w technologii 28 mm, dzięki temu na takiej samej powierzchni można umieścić więcej tranzystorów niż w przypadku poprzednich procesorów (40 nm). Bardziej skomplikowane układy mogą przetwarzać więcej poleceń, a co za tym idzie szybciej generować grafikę.
- **Szybki transfer:** Nowe karty graficzne mają złącze PCI Express 3.0. Ma ono pozwalać na wymianę danych pomiędzy procesorem głównym a kartą graficzną z maksymalną szybkością 32 GB na sekundę – to korzystne dla wyświetlania złożonych graficznie powierzchni (tekstur), na przykład na postaciach gier. Jednak ten wzrost szybkości jeszcze nie jest odczuwalny. Żaden program nie wykorzystuje póki co nawet maksymalnej szybkości PCI Express 2.0 (16 GB na sekundę). Karty 3.0 działają wprawdzie również w slotach PCI Express wersji 2.0, ale maksymalną szybkość osiągają dopiero na płycie głównej PCI Express 3.0.
- **Dynamiczne taktowanie:** W NVIDII Kepler sterownik co 100 milisekund mierzy aktualne obciążenie i temperaturę rdzeni procesora oraz prędkość obrotową wentylatora. Dlaczego? Jeśli wartości nie zbliżają się do limitu, to procesor, wykorzystując technologię GPU-Boost, automatycznie podnosi taktowanie układu graficznego – w topowym modelu GTX 680 szybkość wzrasta z 1006 do 1100 megaherców. Seria 7000 firmy AMD też to potrafi. W zależności od modelu chipy graficzne automatycznie zwiększają szybkość taktowania nawet o dziesięć procent – jednak działa to tylko przez krótki czas.

WYŻSZA JAKOŚĆ OBRAZU

- **Ulepszone wyświetlanie 3D:** Chipy AMD z serii Radeon 7000 i NVIDIA GeForce z serii 600 mają już obsługiwać DirectX w wersji 11.1. Microsoft chce, aby ten interfejs programowy zadebiutował razem z Windows 8. Odtwarzanie 3D z okularami w technologii aktywnej przysłony i technologii polaryzacyjnej ma wyglądać lepiej.
- **Bez migotania:** Technika VSync pozwala na wszystkich kartach graficznych uniknąć migotania obrazu w szybkich scenach. Jednak kiedy VSync jest włączony, to chip wyświetla maksymalnie 60 klatek na sekundę. Jeśli w zależności od danej sceny liczba klatek na sekundę się waha, to odtwarzanie zacina się. Rozwiązanie NVIDII **Adaptive VSync** automatycznie włącza i wyłącza VSync, co pozwala na uniknięcie uciążliwych efektów.

ZUŻYCIE ENERGII

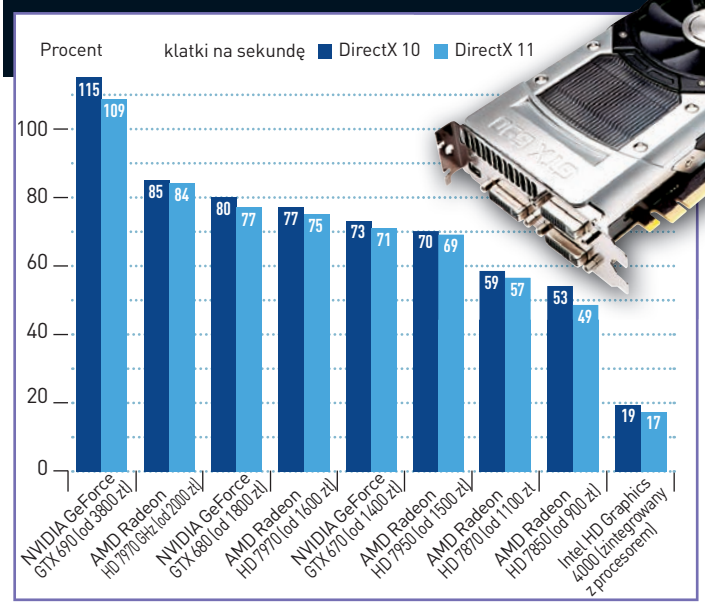
Nowe chipy w zależności od modelu zużywają średnio 10–20 procent mniej prądu niż poprzednie wersje. AMD ma w zapasie funkcję **Zero core power**, dzięki której nieobciążone układy Southern Islands zużywają bardzo mało prądu. Testy wykazały zużycie na poziomie 3 do 5 watów.

UWAGA! STARY CHIP, NOWA NAZWA!

Bynajmniej nie wszystkie karty AMD z Serii 7000 i nie wszystkie urządzenia NVIDII z serii 600 są zbudowane na nowym układzie graficznym. Producenci bezczelnie robią nowe karty ze starych procesorów. Układy takie są nieco podkręcane i lądują w kartach z nazwą nowej serii.

NAJSZYBSZE PROCESORY GRAFICZNE

Poniżej znajdziemy porównanie szybkości procesorów graficznych AMD i NVIDIA – zarówno w grach DirectX 10 (Anno 1404), jak też w grach DirectX 11 (Battelefield 3). Dla porównania dodano wyniki układu Intel HD Graphics 4000, który znajduje się w procesorach Ivy Bridge.



I tak w AMD cała dolna półka kart pracuje na starym chipie Northern Islands, stosowanym już w ostatniej serii HD 6000. U NVIDII wygląda to jeszcze gorzej. Siedem procesorów graficznych dla notebooków klasy niższej i wyższej pracuje na starych chipach Fermi. Szczególnie żenujące jest to, że GeForce GT 640 LE występuje zarówno z technologią Fermi, jak i Kepler. Klienci nie są w stanie tego odróżnić. W kartach graficznych dla komputerów stacjonarnych problem dotyczy czterech modeli klasy niższej i średniej.

Stare procesory graficzne z nowymi nazwami również zapewniają wzrost szybkości, ale ich użytkownicy nie skorzystają z aktualnych technologii poprawy jakości obrazu i obniżania zużycia prądu. Tylko nabywcy kart z nową technologią rzeczywiście otrzymają opisane korzyści. Na przykład najnowszy NVIDIA GeForce GTX 670 jest prawie o 14 procent szybszy niż jego poprzednik GTX 570.

ZACHOWAJ ORIENTACJĘ

Komputer Świat na następnej stronie w tabeli podsumował aktualne procesory graficzne AMD i NVIDIA, a wśród nich również stare chipy z nowymi nazwami. Te ostatnie poznamy po czerwonym trójkącie ostrzegawczym. Wszystkie pozostałe karty graficzne pracują, opierając się na aktualnych procesorach serii AMD Southern Islands i NVIDIA Kepler.

NAJNOWSZE KARTY GRAFICZNE

NVIDIA dla notebooków ma w ofercie dwanaście układów graficznych, połowa z nich wykorzystuje starą konstrukcję o nazwie kodowej Fermi (oznaczone ⚠). Dla pecetów dostępnych jest osiem nowych procesorów, z czego tylko cztery z układem Kepler

Układy graficzne NVIDIA GeForce dla notebooków

	klasa podstawowa							klasa średnia		klasa wyższa
Procesor graficzny Odpowiednik	GT 610M GT 520M ⚠	GT 620M GT 525M ⚠	GT 630M GT 540M ⚠	GT 635M GT 555M ⚠	GT 640M LE GT 555M ⚠	GT 640M LE	GT 640M	GT 650M	GTX 660M	GTX 670M GTX 570M ⚠
Technologia wykonania	40 nm	28 nm	28 lub 40 nm	40 nm	40 nm	28 nm	28 nm	28 nm	28 nm	40 nm
Architektura	Fermi	Fermi	Fermi	Fermi	Fermi	Kepler	Kepler	Kepler	Kepler	Fermi
Jednostki obliczeniowe	48	96	96	144	96	384	384	384	384	336
Częstotliwość taktowania	672 MHz	625 MHz	800 MHz	675 MHz	762 MHz	500 MHz	625 MHz	850 MHz	835 MHz	598 MHz
Pamięć	do 1 GB	do 1 GB	do 2 GB	do 2 GB	do 2 GB	do 2 GB	do 2 GB	do 2 GB	do 2 GB	do 3 GB
Typ pamięci	GDDR3	GDDR3	GDDR3	GDDR5	GDDR3 lub GDDR5	GDDR3	GDDR3 lub GDDR5	GDDR3 lub GDDR5	GDDR5	GDDR5
Magistrala pamięci	64 bity	128 bitów	128 bitów	192 bity	128 bitów	128 bitów	128 bitów	128 bitów	128 bitów	192 bity
Cena	zależy od modelu notebooka	zależy od modelu notebooka	zależy od modelu notebooka	zależy od modelu notebooka	zależy od modelu notebooka	zależy od modelu notebooka	zależy od modelu notebooka	zależy od modelu notebooka	zależy od modelu notebooka	zależy od modelu notebooka

Układy graficzne NVIDIA GeForce dla notebooków

	klasa wyższa	
Procesor graficzny Odpowiednik	GTX 675M GTX 580M ⚠	GTX 680M
Technologia wykonania	40 nm	28 nm
Architektura	Fermi	Kepler
Jednostki obliczeniowe	384	1344
Częstotliwość taktowania	620 MHz	720 MHz
Pamięć	do 2 GB	do 2 GB
Typ pamięci	GDDR5	GDDR5
Magistrala pamięci	256 bitów	256 bitów
Cena	zależy od modelu notebooka	zależy od modelu notebooka

Układy graficzne NVIDIA GeForce dla komputerów stacjonarnych

	klasa podstawowa			klasa średnia		klasa wyższa		
Procesor graficzny Odpowiednik	GT 610 GT 520 ⚠	GT 620 GT 530 ⚠	GT 630 GT 540 ⚠	GT 640 GT 545 ⚠	GT 640	GTX 670	GTX 680	GTX 690
Technologia wykonania	40 nm	40 nm	28 lub 40 nm	40 nm	28 nm	28 nm	28 nm	28 nm
Architektura	Fermi	Fermi	Fermi	Fermi	Kepler	Kepler	Kepler	Kepler
Jednostki obliczeniowe	48	96	192 lub 96	144	384	1344	1536	2 x 1536
Częstotliwość taktowania	810 MHz	700 MHz	do 810 MHz	720 MHz	do 950 MHz	915 MHz	1006 MHz	2 x 1006 MHz
Pamięć	do 2 GB	do 2 GB	do 4 GB	do 2 GB	do 2 GB	2 GB	2 GB	2 x 2 GB
Typ pamięci	GDDR3	GDDR3	GDDR3 lub GDDR5	GDDR3	GDDR3 lub GDDR5	GDDR5	GDDR5	GDDR5
Magistrala pamięci	64 bity	64 bity	128 bitów	192 bity	128 bitów	256 bitów	256 bitów	2 x 256 bitów
Cena	od 150 zł	od 190 zł	od 220 zł	od 350 zł	od 350 zł	od 1400 zł	od 1800 zł	od 3800 zł

Trzy z sześciu procesorów graficznych dla notebooków wykorzystuje architekturę Southern Islands. W przypadku układów dla komputerów stacjonarnych wszystkie karty ze średniej i górnej półki cenowej mają najnowsze technologie

Układy graficzne AMD Radeon dla notebooków

	klasa podstawowa			klasa średnia		klasa wyższa
Procesor graficzny Odpowiednik	HD 7450M HD 6400M ⚠	HD 7500M HD 6600M ⚠	HD7600M HD 6650M ⚠	HD 7700M	HD 7800M	HD 7900M
Technologia wykonania	40 nm	40 nm	40 nm	28 nm	28 nm	28 nm
Architektura	Terascale 2	Northern Islands	Northern Islands	Southern Islands	Southern Islands	Southern Islands
Jednostki obliczeniowe	160	480	480	512	640	1280
Częstotliwość taktowania	750 MHz	485 MHz	600 MHz	675 MHz	800 MHz	850 MHz
Pamięć	do 1 GB	do 1 GB	do 2 GB	do 2 GB	do 2 GB	do 2 GB
Typ pamięci	GDDR3	GDDR3	GDDR5	GDDR5	GDDR5	GDDR5
Magistrala pamięci	64 bity	128 bitów	128 bitów	128 bitów	128 bitów	256 bitów
Cena	zależy od modelu notebooka	zależy od modelu notebooka	zależy od modelu notebooka	zależy od modelu notebooka	zależy od modelu notebooka	zależy od modelu notebooka

Układy graficzne AMD Radeon dla pecetów

	klasa podstawowa	
Procesor graficzny Odpowiednik	HD 7300 HD 6300 ⚠	HD 7400 HD 6400 ⚠
Technologia wykonania	40 nm	40 nm
Architektura	Terascale 2	Terascale 2
Jednostki obliczeniowe	80	160
Częstotliwość taktowania	do 650 MHz	do 750 MHz
Pamięć	512 MB	do 1 GB
Typ pamięci	GDDR2 lub GDDR3	GDDR3 lub GDDR5
Magistrala pamięci	64 bity	64 bity
Cena	tylko w zestawach komputerowych (OEM)	tylko w zestawach komputerowych (OEM)

Układy graficzne AMD Radeon dla pecetów

	klasa podstawowa		klasa średnia				klasa wyższa		
Procesor graficzny Odpowiednik	HD 7500 HD 6600 ⚠	HD 7600 HD 6650 ⚠	HD 7750	HD 7770	HD 7850	HD 7870	HD 7950	HD 7970	HD 7990
Technologia wykonania	40 nm	40 nm	28 nm	28 nm	28 nm	28 nm	28 nm	28 nm	28 nm
Architektura	Northern Islands	Northern Islands	Southern Islands	Southern Islands	Southern Islands	Southern Islands	Southern Islands	Southern Islands	Southern Islands
Jednostki obliczeniowe	480	480	512	640	1024	1280	1792	2048	2x 2048
Częstotliwość taktowania	650 MHz	800 MHz	800 MHz	1000 MHz	860 MHz	1000 MHz	800 MHz	925 MHz	2x 1000 MHz
Pamięć	do 2 GB	do 1 GB	1 GB	1 GB	2 GB	2 GB	3 GB	3 GB	2x 3 GB
Typ pamięci	GDDR3 lub GDDR5	GDDR5	GDDR5	GDDR5	GDDR5	GDDR5	GDDR5	GDDR5	GDDR5
Magistrala pamięci	128 bitów	128 bitów	128 bitów	128 bitów	256 bitów	256 bitów	384 bity	384 bity	2x 384 bity
Cena	tylko w zestawach komputerowych (OEM)	tylko w zestawach komputerowych (OEM)	od 380 zł	od 460 zł	od 850 zł	od 1100 zł	od 1300 zł	od 1600 zł	jeszcze niedostępny w sprzedaży

eska
ROCK
W DOBREJ FORMIE
DO KOŃCA ŚWIATA

SKUTECZNY BACKUP ZA DARMO

BEZPIECZNE DANE W WINDOWS 7

Użytkownicy Windows 7 nie muszą kupować programu do wykonywania kopii zapasowych. W SYSTEMIE JEST WBUDOWANE ŚWIETNE NARZĘDZIE DO BACKUPU plików i wykonywania obrazu partycji systemowej oraz przywracania Windows w razie awarii. Zobaczmy, jak korzystać z Kopii zapasowej

Wirus niewykryty przez program antywirusowy, fizyczne uszkodzenie dysku czy przypadkowe kliknięcie – to tylko niektóre czynniki, które mogą spowodować utratę danych. Utracone pliki często można odzyskać za pomocą specjalnego oprogramowania lub w firmie specjalizującej się w odzyskiwaniu danych. Jednak zarówno za skuteczne oprogramowanie, jak i usługi firmy słono zapłacimy. Dlatego warto zabezpieczać ważne pliki, tworząc ich kopię zapasową. Użytkownicy Windows 7 nie muszą stosować dodatkowego oprogramowania, ponieważ bardzo dobre narzędzia do backupu są wbudowane w system. Komputer Świat pokaże, jak efektywnie tworzyć kopie zapasowe i łatwo je przywracać.

Fot.: Krishnakumar Sivaraman/brunohaver/123rf.com

>WARTO WIEDZIEĆ

- Jeżeli oprócz ważnych plików chcemy wykonywać regularną kopię partycji systemowej Windows 7, dysk docelowy musi mieć pojemność większą niż ta partycja.
- Jeżeli nie mamy płyty instalacyjnej Windows 7, możemy utworzyć dysk ratunkowy, za pomocą którego odzyskamy system z obrazu, nawet jeśli Windows nie chce się uruchomić.

JAK DZIAŁA KOPIA ZAPASOWA W WINDOWS 7

Działanie programu do tworzenia kopii zapasowych jest bardzo proste. Uruchamiamy program Kopia zapasowa i wybieramy jeden ze scenariuszy backupu. Możemy zlecić programowi wykonywanie kopii systemu operacyjnego lub na przykład wskazać folder, którego zawartość będzie kopiowana. Po wybraniu lokalizacji, które będą uwzględniane podczas wykonywania kopii, Windows zadba za nas o regularne tworzenie kopii zapasowych nowych i zmodyfikowanych plików.

CZTERY FILARY BEZPIECZEŃSTWA

Windows ma cztery mechanizmy, które służą do ochrony naszych danych oraz samego systemu:

- **Kopia zapasowa:** Po skonfigurowaniu funkcja ta kopiuje regularnie pliki ze wskazanych przez nas folderów i bibliotek. W dowolnej chwili możemy przywrócić wszystkie lub tylko wybrane pliki z kopii.
- **Punkty przywracania:** W punktach przywracania jest regularnie zapisywany aktualny stan rejestru oraz najważniejsze pliki systemowe.
- **Obraz systemu:** Narzędzie Kopia zapasowa zapisuje wszystkie pliki znajdujące się na partycji systemowej oraz ukrytej stumegabajtowej partycji serwisowej.
- **Poprzednie wersje:** Windows 7 może przechowywać aż do 64 poprzednich wersji pliku. Kopie zmodyfikowanych plików są archiwizowane podczas automatycznego tworzenia punktów przywracania systemu oraz wykonywania kopii zapasowej.

JAK PRZYWRÓCIĆ DANE?

Pliki zapisane w kopii zapasowej możemy przywrócić na kilka sposobów. Jeżeli komputer działa, możemy skorzystać z odpowiedniej opcji w Panelu sterowania. Kiedy Windows nie chce się uruchomić, mamy dwa wyjścia. Jeśli mamy płytę instalacyjną Windows 7, uruchamiamy z niej komputer i korzystamy z funkcji Napraw, która pozwala między innymi uruchomić narzędzie do przywracania systemu i plików z kopii zapasowej. Jeżeli nie mamy płyty instalacyjnej Windows 7, powinniśmy utworzyć płytę ratunkową, z której będzie można uruchomić komputer, a następnie narzędzie do przywracania plików i systemu.

KIEDY KOMPUTER SIĘ ZEPSUJE

Zanim w wypadku awarii komputera zdecydujemy się na przywracanie partycji systemowej, spróbujmy naprawić system. W książce Naprawa komputera i Windows (w kioskach i Empikach od 29 sierpnia), znajdziemy wskazówki dotyczące diagnostyki oraz naprawiania awarii Windows, a także sposoby wykrywania i naprawiania usterek podzespołów komputera. Do książki dołączona jest Płyta Ratunkowa 2013, która pozwala uruchomić komputer z zepsutym Windows. Na płycie znajdziemy również narzędzia niezwykle przydatne w naprawianiu komputera.

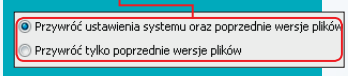
ZABEZPIECZENIE DANYCH I SYSTEMU W 30 SEKUND

Do **OCHRONY WAŻNYCH PLIKÓW** przed utratą wystarczy dodatkowy dysk i kilka kliknięć w Windows 7

Wystarczy wykonać cztery proste kroki, aby utworzyć harmonogram regularnego wykonywania kopii zapasowej. Kopia zabezpieczy nasze prywatne pliki, a dzięki obrazowi systemu po awarii Windows przywrócimy komputer do stanu używalności. W większości przypadków takie zabezpieczenie jest wystarczające

PRZYWRACANIE POPRZEDNIEJ WERSJI PLIKU

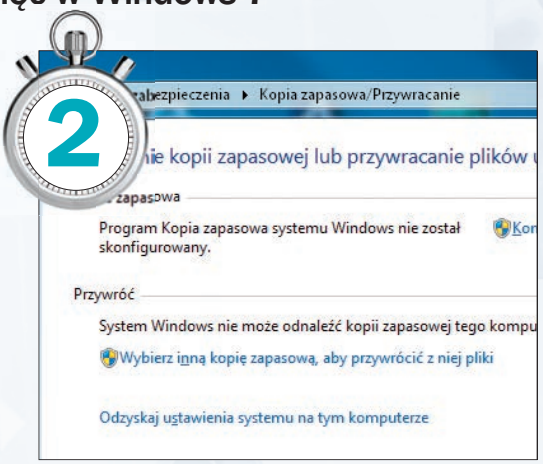
Aby upewnić się, że funkcja przywracania poprzednich wersji plików na wybranej partycji jest włączona, wciskamy jednocześnie klawisze [⊞] [pause] i klikamy na Ochrona systemu. Następnie zaznaczamy partycję, której ochronę chcemy sprawdzić, na przykład systemową, i klikamy na Konfiguruj... . Aby przywracanie poprzednich wersji plików działało, musi być zaznaczona jedna z opcji.



Aby przywrócić jedną z poprzednich wersji pliku, klikamy na jego ikonę prawym przyciskiem i wybieramy polecenie Przywróć poprzednie wersje. Następnie wskazujemy wersję, którą chcemy przywrócić, i klikamy na Przywróć... .

1 PODŁĄCZENIE DYSKU USB

Przechowywanie kopii plików na tym samym dysku, na którym dokumenty zostały pierwotnie zapisane, to niezbyt dobry pomysł. Jako nośnik kopii zapasowej najlepiej wykorzystać drugi dysk, na przykład podłączany przez USB.

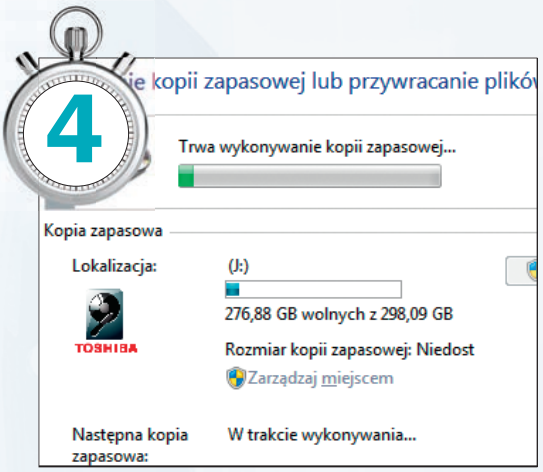


2 WŁĄCZENIE PROGRAMU

Aby uruchomić wbudowane w Windows 7 narzędzie Kopia zapasowa, w menu startowym klikamy na Panel sterowania, w otwartym oknie Panelu sterowania klikamy na System i zabezpieczenia i na Kopia zapasowa/Przywracanie.

3 WYBÓR DYSKU DOCELOWEGO

Po kliknięciu na Konfiguruj tworzenie kopii zapasowej zobaczymy listę wszystkich podłączonych dysków, na których mogą być zapisywane kopie zapasowe. Wybieramy jeden z nich, klikając na jego nazwę i na Dalej.



4 STWORZENIE KOPII ZAPASOWEJ

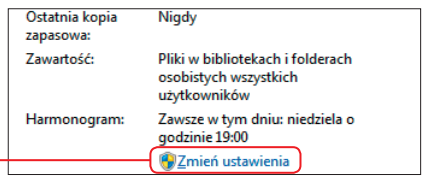
Po kliknięciu na Dalej i w oknie podsumowania na Zapisz ustawienia i uruchom wykonywanie kopii zapasowej rozpocznie się tworzenie kopii zapasowej dokumentów oraz partycji systemowej.

>

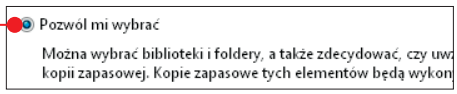
KONFIGURACJA PROGRAMU KOPIA ZAPASOWA

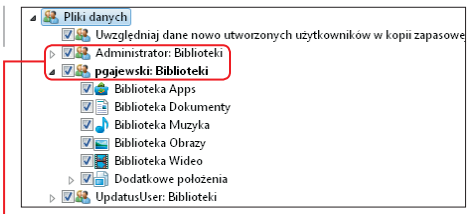
Kiedy już aktywowaliśmy funkcję tworzenia kopii zapasowych, możemy skonfigurować ją odpowiednio do naszych potrzeb. Zobaczmy, jak to zrobić.

1 Uruchamiamy program Kopia zapasowa (patrz punkty **1–3** na poprzedniej stronie), ale w kroku **3** zamiast na Konfiguruj tworzenie kopii zapasowej klikamy na ●.



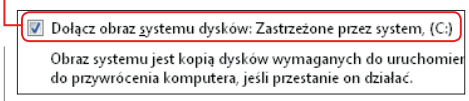
2 Ponownie wskazujemy dysk, na którym ma być zapisana kopia zapasowa, i klikamy na Dalej. Zaznaczamy pole ●, aby móc wybrać foldery, które mają być uwzględniane podczas tworzenia kopii, i klikamy na Dalej. Domyślnie są to foldery zapisane w profilach wszystkich użytkowników komputera ● (na przykład Pulpit, Pobrane czy Ulubione) oraz pliki znajdujące się w bibliotekach, czyli Muzyka, Obrazy, Dokumenty i Wideo. Jeżeli nie chcemy, aby któryś z domyślnie wybranych folderów był archiwizowany, kliknięciem usuwamy zaznaczenie przy jego nazwie.





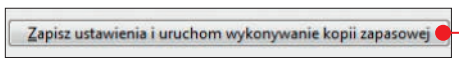
3 Jeśli chcemy, aby kopiowany był folder, którego nie ma w tej chwili na liście, podwójnie klikamy kolejno na nazwę dysku ● i kolejne foldery, aż dojdziemy do pożądanego katalogu. Aby dodać go do kopii, zaznaczamy pole przy jego nazwie. W ten sam sposób dodajemy pozostałe ważne dla nas foldery.

4 Aby jednocześnie z kopią zapasową plików z wybranych przez nas folderów był tworzony obraz partycji systemowych umożliwiający ich przywrócenie w razie awarii Windows, zaznaczamy pole przy opcji ●. Klikamy na Dalej.



5 Zobaczymy okno podsumowania wprowadzonych przez nas ustawień. Domyślnie skonfigurowana przez nas kopia będzie wykonywana w niedzielę o godzinie 19. Możemy zmienić tę datę oraz godzinę oraz częstotliwość w oknie wyświetlonym po kliknięciu na Zmień harmonogram.

6 Po kliknięciu na przycisk ● ustawienia kopii zostaną zapisane i pliki z wybranych folderów oraz ewentualnie obraz partycji systemowych zostaną zapisane na wskazanym dysku.



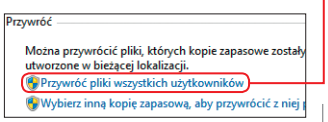
ODZYSKIWANIE PLIKÓW I SYSTEMU

Wybrane lub wszystkie pliki zapisane w kopii zapasowej oraz obraz partycji systemowych Windows 7 możemy w każdej chwili łatwo przywrócić. Zobaczmy, jak to zrobić.

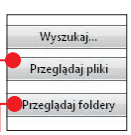
PRZYWRACAMY PLIKI

Jeżeli przypadkowo skasujemy jakiś ważny plik, możemy po prostu wybrać go z zapisanej kopii zapasowej i przywrócić do pierwotnego folderu lub skopiować do dowolnego innego katalogu.

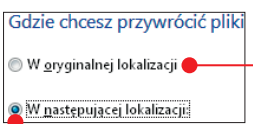
1 Uruchamiamy program Kopia zapasowa, jak pokazano to w punkcie **2** na stronie 89. Następnie klikamy na Przywróć moje pliki, jeśli chcemy przywrócić plik należący do nas, lub na ●, aby przywrócić pliki innych użytkowników komputera.



2 W celu przywrócenia pojedynczego pliku klikamy na ●. Aby natomiast przywrócić wszystkie pliki z wybranego folderu, klikamy na ●.



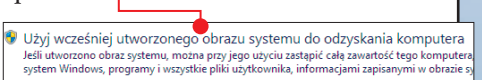
3 W oknie menedżera plików odszukujemy wybrany plik lub folder, klikamy na jego ikonę i kliknięciem na Dodaj pliki dodajemy go do listy dokumentów do przywrócenia.



4 Powtarzając punkty **2** i **3**, wybieramy wszystkie pliki i foldery do przywrócenia. Klikamy na Dalej. Zaznaczamy pole ●, aby przywrócić dokumenty do oryginalnej lokalizacji, lub zaznaczamy ● i klikamy na Przeglądaj, aby wybrać inny folder docelowy. Klikamy na Przywróć, żeby rozpocząć przywracanie.

PRZYWRACANIE SYSTEMU

1 W pole wyszukiwania w menu startowym wpisujemy przywróć system i wciskamy enter. Klikamy na Zaawansowane metody odzyskiwania i potem na ●.



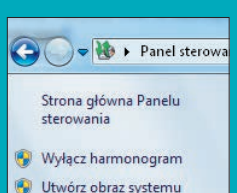
2 Możemy wykonać kopię zapasową plików, klikając na Wykonaj kopię zapasową teraz (jak pokazano to w poprzedniej wskazówce), a kiedy to zrobimy, klikamy na Uruchom ponownie. Po ponownym uruchomieniu komputera w trzech kolejnych oknach klikamy na Dalej i na koniec na Zakończ.

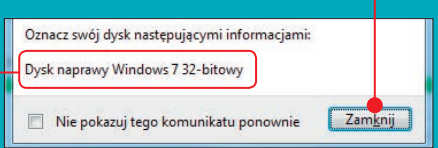
JAK NAGRAĆ DYSK NAPRAWY SYSTEMU

Płyta ratunkowa stworzona jeszcze przed wystąpieniem awarii przez nas w Windows pozwoli nam uruchomić komputer i przywrócić stan systemu sprzed awarii.

Uwaga! Dysku nagranego w 32-bitowej wersji Windows 7 można używać tylko do przywracania kopii wykonanej w 32-bitowym Windows 7. Analogicznie sytuacja wygląda dla 64-bitowych Windows 7.

Aby nagrać płytę naprawy systemu, uruchamiamy program Kopia zapasowa, tak jak pokazano to w punkcie **2** na stronie 89. Następnie wkładamy pustą płytę do nagrywarki i klikamy na ●. Klikamy na Utwórz dysk, czekamy, aż nagrywanie się zakończy. Na koniec wyjmujemy nagraną płytę z napędu i podpisujemy ją, na przykład tak, jak sugeruje to kreator ●. Klikamy na ●.





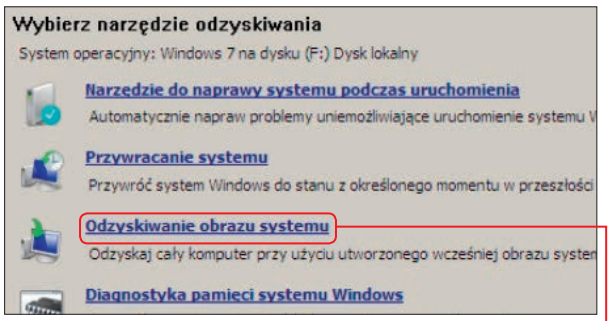
PRZYWRACANIE Z OBRAZU, GDY WINDOWS ULEGŁ AWARII

Kiedy Windows nie chce się uruchomić, możemy przywrócić partycje systemowe Windows 7 (partycję w systemem oraz ukrytą stumegabajtową partycję) na trzy sposoby. Możemy skorzystać z płyty instalacyjnej Windows 7, utworzonego wcześniej dysku naprawy systemu lub zaawansowanych opcji rozruchu, które dostępne są na niektórych komputerach z preinstalowanym Windows 7.

ZAAWANSOWANE OPCJE ROZRUCHU

1 Włączamy komputer przyciskiem na obudowie i kiedy zacznie się on uruchamiać, wciskamy wielokrotnie klawisz F8, aż na ekranie pojawi się menu rozruchowe.

2 W menu, które się pojawi, klawiszami strzałek podświetlamy opcję `Napraw komputer` i wciskamy enter. Jeżeli nie widzimy tej opcji, najpierw wybieramy `Uruchom narzędzie do naprawy systemu podczas uruchomienia`, a potem dopiero `Napraw komputer`.



3 W wyświetlonym oknie wybieramy język polski i klikamy na `Dalej`. Następnie z listy wybieramy naszą nazwę użytkownika, wpisujemy hasło do konta w Windows i klikamy na przycisk `OK`.

4 Wyświetli się lista narzędzi odzyskiwania. Aby uruchomić narzędzia do przywracania partycji systemowych, klikamy na ●.

REKLAMA

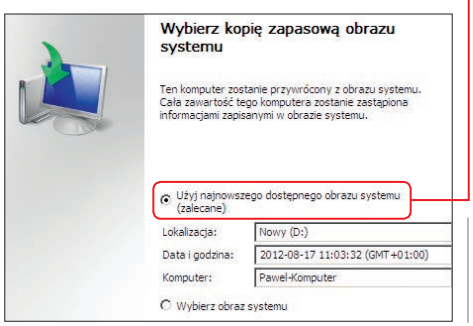
PATRONI MEDIALNI: Komputer Świat, Discovery Channel, Discovery Science, City Channel, How It Works, Fundacja Akademia Transportu, Młody Technik, Demotywatory.pl

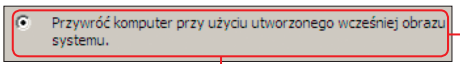
PARTNERZY SERII: curver, DPD, STILL, LINK4

ROZRUCH KOMPUTERA Z PŁYTY

Jeżeli w menu rozruchowym nie możemy znaleźć opcji pozwalających uruchomić odzyskiwanie obrazu systemu, musimy uruchomić komputer z płyty. Większość pecetów automatycznie wykrywa płytę bootowalną i się z niej uruchamia. Należy tylko wcisnąć dowolny klawisz, kiedy pojawi się komunikat `Dowolny klawisz spowoduje rozruch z dysku CD lub DVD...`. Jeżeli komputer nie uruchamia się z płyty, tylko próbuje włączyć zepsuty Windows, musimy wskazać napęd płyt jako nośnik, na którym pecet ma najpierw szukać systemu operacyjnego. Robimy to w tak zwanym bootmenu, które wyświetla się przeważnie po naciśnięciu podczas uruchamiania komputera F2 lub tab albo F12. W zależności od rodzaju włożonej płyty, aby uruchomić narzędzie do przywracania obrazu systemu, postępujemy następująco:

■ **Dysk naprawy systemu:** po uruchomieniu komputera z przygotowanej wcześniej płyty CD (Komputer Świat pokazał, jak przygotować taką płytę w ramce na sąsiedniej stronie)





klikamy na `Dalej`, zaznaczamy opcję ● i klikamy na `Dalej`. Następnie zaznaczamy pole ●, aby przywrócić najnowszy obraz partycji systemowych, dwa razy z kolei klikamy na `Dalej` i na `Zakończ`.

■ **Płyta instalacyjna:** uruchomiamy komputer z płyty instalacyjnej Windows 7. Nie musi być to nasza płyta, może być to pożyczona, ale koniecznie wersja systemu musi być zgodna z Windows zainstalowanym w naszym komputerze, czyli 32-bitowa albo 64-bitowa). Klikamy na `Dalej`, aby potwierdzić wybór polskiej wersji językowej, i następnie na `Napraw komputer`. Zaznaczamy pole przy opcji ●, trzy razy z kolei klikamy na `Dalej` i na `Zakończ`.

LISTY OD CZYTELNIKÓW

Z listów od Was dowiadujemy się, jak oceniacie naszą pracę oraz **CZEGO OD NAS OCZEKUJECIE**. Dlatego pocztę czytamy z wielką uwagą, a najciekawsze listy publikujemy

LICENCJA (NIE)NAMACALNA

Na płytach Komputer Świata często zamieszczane są programy Studia JZK z Gdańska, dotyczące fakturowania i posługiwania się różnego rodzaju formularzami, z możliwością bezpłatnego użytkowania przez kilka miesięcy.
Niedawno potrzebny był mi niewielki i prosty w użyciu program do wystawiania faktur, wobec czego zdecydowałem się na zakup przez internet licencji na mikroFAKTURZYSTĘ. Zapłaciłem 169,74 złotego (za wersję pudełkową programu z płytą CD).
Następnego dnia, po otrzymaniu e-maila z powiadomieniem o wysyłce, dowiedziałem się, że licencja jest nie na program, ale na użytkowanie go przez 12 miesięcy, o czym nie było żadnej informacji na stronie internetowej oferenta. Zostałem więc świadomie oszukany przez Studio JZK. Powiadomiłem firmę e-mailem oraz pismem wysłanym pocztą, że wobec wprowadzenia mnie w błąd rezygnuję z zakupu i nie przyjąłem doręczonej mi przesyłki.

Mieczysław

Co prawda list Czytelnika nie wymaga ze strony redakcji żadnej interwencji – pan Mieczysław sam sobie poradził – jednak pewna kwestia wymaga wyjaśnienia. Otóż mamy wrażenie, że Czytelnik nie do końca rozumie, czym jest licencja. Oczywiście miał on prawo zrezygnować z zakupu programu (na zwrot towaru kupionego w sieci mamy 10 dni i nie musimy podawać przyczyny), ale oburzenie, że nie kupił programu, lecz jedynie „licencję na użytkowanie" brzmi dość osobliwie.
Kupując program w formie pliku lub pudełka, kupujemy tylko możliwość korzystania z niego przez czas określony przez producenta. To, że jesteśmy (fizycznym) posiadaczem płyty z programem, nie ma znaczenia. Jeśli umowa licencyjna pozwala nam na korzystanie z aplikacji na przykład przez rok, to po upływie roku – nawet mając w dalszym ciągu płytę – nie możemy z niego legalnie korzystać. Licencja to po prostu umowa między nami a producentem programu.

PŁYTA NA RATUNEK

Chciałbym podziękować za Płytę Ratunkową zamieszczoną w numerze 9/2012 Komputer Świata. Czuję jednak niedosyt – wiele narzędzi nie zostało opisanych lub też opisane są trochę pobieżnie.
Czy mogę gdzieś znaleźć jakiś szerszy poradnik do programów z tej płyty?

Bartek

Mamy dla Czytelnika dobrą wiadomość. Od 29 sierpnia w sprzedaży dostępna jest książka z serii Biblioteczka Komputer Świata – Naprawa komputera i Windows.
Do książki dołączona jest też płyta ratunkowa, a wiele porad opisanych w kolejnych rozdziałach opiera się właśnie na narzędziach, które znajdują się na Płycie Ratunkowej 2013. Zapraszamy do kiosków, salonów prasowych, księgarni lub na naszą stronę internetową kiosk.redakcja.pl.

DUŻO I ZA DARMO

Jestem Czytelnikiem waszego pisma. W Niezbędniku 3/2012 zauważyłem coś, co mnie zaciekawiło. Otóż podajecie, że na stronie storino.pl można się zalogować i otrzymać wirtualny dysk o pojemności do 10 GB, ale na tej stronie darmowe jest tylko 4 GB. Proszę o weryfikację. Czyżby ten unikalny kod dawał mi te darmowe 10 GB? Pytanie, czy na stałe, czy też na krótki okres?

Krzysztof

Owszem, za darmo i na stałe. Z unikalnymi kodami z naszych płyt Czytelnicy dostają po prostu więcej. Posiadacze kodu z tego numeru Komputer Świata też dostają 10 GB – tym razem w Rapideo.pl na ściąganie danych, mimo że standardowo Rapideo.pl daje tylko... 200 MB. Jednym słowem: z Komputer Światem się opłaca!

STRZAŁ W DZIESIĄTKĘ

Bardzo dziękuję za udany numer 9/2012 Komputer Świata. Fantastyczne propozycje na płycie (wspaniała Płyta Ratunkowa!) i bardzo ciekawe artykuły to jest to, na co warto czekać.
Rozbawił mnie tekst o kupowaniu telewizora, ale nie ma w nim przesady. Sam wiem, że sprzedawcy średnio albo wręcz niewiele znają się na sprzęcie, który sprzedają. Brawo, Pani Kasiu! Świetnie Pani to pokazała!

Stachu

KOMPUTER ŚWIAT WALCZY O WASZE PRAWA

INTERWENCJE

Pan Wojtek, niecałe dwa lata temu, kupił za 3500 złotych komputer przenośny Sony Vaio.
Laptop działał świetnie do czasu, gdy, w zależności od kąta nachylenia ekranu, w pewnych momentach widoczne były zakłócenia, pewnego rodzaju przebłyski – jakby coś nie łączyło poprawnie. Czytelnik postanowił więc skorzystać z gwarancji. Po konsultacji telefonicznej z Sony laptop został odebrany przez kuriera i trafił do centrum serwisowego w Pradze.
Po kilku dniach konsultantka Sony poinformowała Czytelnika telefonicznie, że komputer ma uszkodzenia mechaniczne, które nie podlegają gwarancji.
W związku z tym zaproponowano panu Wojtkowi naprawę, za którą miał zapłacić 1600 złotych. Oczywiście Czytelnik odmówił, bo wspomnianych usterek matrycy nie było w momencie, gdy wysyłał sprzęt do serwisu.
Ponieważ Czytelnik nie zgodził się na płatną naprawę, serwis odesłał mu sprzęt kurierem.
I teraz dopiero, po nadejściu przesyłki kurierskiej, pan Wojtek przetarł oczy ze zdumienia.
Jak twierdzi Czytelnik, komputer dotarł w eleganckim pudełku, ale po otwarciu opakowania na obudowie Vaio widoczny był... odcisk buta! Pan Wojtek nie ukrywa, że wszystko to wyglądało jak zły sen. Komputer pana Wojtka został brutalnie podeptany.
Czytelnik wysłał do serwisu laptop z niewielką usterką, a otrzymał z powrotem praktycznie zdewastowany komputer.
Pan Wojtek nie kontaktował się więcej z serwisem Sony, o swojej przykrej przygodzie powiadomił Interwencje Komputer Świata, a my zapytaliśmy o wszystko polski oddział japońskiego producenta.
Po kilku dniach otrzymaliśmy lakoniczną odpowiedź, z której wynikało, że firma kurierska obsługująca serwis Sony przyznała się do uszkodzenia przesyłki, a laptop został ponownie odebrany od pana Wojtka i zostanie naprawiony w ramach gwarancji.

WIĘCEJ INTERWENCJI NA STRONIE **INTERWENCJE.KOMPUTERSWIAT.PL**

FELIETON TEZ

FACEBOOKI, TWITTERY I INNE BAJERY. GRUNT TO BYĆ NA BIEŻĄCO

Sprzedaż smartfonów w Polsce wzrosła czterokrotnie w porównaniu z ubiegłym rokiem. Taki nius wyczytałam, chociaż i bez tego da się zauważyć, że sprzedaż wzrosła, bo już prawie wszyscy mają smartfony. Wszyscy oprócz mnie. Tłumaczę sobie, że mój brak zainteresowania tym, czym interesują się wszyscy, ma podłoże filozoficzne, że jest pewnego rodzaju apateją – pożądaną wśród stoików – ale może mam po prostu jakąś dysfunkcję mózgu, która sprawia, że kompletnie nie umiem się ekscytować smartfonami. Tabletami też nie. Nie mam potrzeby nieustannego sprawdzania, co kto napisał na Facebooku, jaka jest pogoda, gdzie jest najbliższy kantor czy oglądania filmików z sieci. Umiem też dojechać na miejsce bez potrzeby włączania nawigacji.

> „Ludzie chcą być wszędzie i muszą wszystko wiedzieć. Takie nowe uzależnienie"

W CIĄGŁYM KONTAKCIE

I to nieustanne sprawdzanie i mazanie paluchem po ekranie! Każdy posiadacz smartfona MUSI bez przerwy gmerać w swoim telefonie. Wręcz kompulsywnie. Jeśli nic się nie wydarzyło od ostatniego sprawdzania, to chociaż sobie zdjęcia poogląda, ale gmerać musi...

Nie ma znaczenia, gdzie przebywa posiadacz smartfona, ważne jest, by miał ciągły dostęp do internetu i swoich aplikacji. Kiedyś myślałam, że to fanaberia gadżeciarzy, ale oto okazuje się, że potrzeba notorycznego dotykania i sprawdzania, co, gdzie i kiedy to zaburzenie psychiczne! Nie żartuję. Nowa choroba XXI wieku nazywa się FOMO (skrót od ang. *Fear of Missing Out*) i jest to lęk przed tym, że coś nas ominie.

Sprawdzanie telefonu, SMS-ów, e-maili i innych powiadomień jest uzależnieniem, na które cierpi już 40 procent osób korzystających z internetu. Przypominam, że połowa internautów korzysta z sieci za pomocą smartfonów!

Osoby cierpiące na FOMO boją się, że umknie im jakaś ważna informacja. Mają nieodpartą potrzebę uczestniczenia we wszystkich wydarzeniach, nawet jeśli nie mają na to ochoty. Bezustannie towarzyszy im strach, że gdzieś ich nie będzie i czegoś nie będą wiedzieć.

Czy komuś te objawy coś przypominają?

Dla mnie są zupełnie obce, bo mnie generalnie mało obchodzi, co się będzie działo gdzieś, gdzie mnie nie ma, a już na pewno nie boję się, że coś mnie ominie. Na przykład superpromocja na smartfon...

W życiu naprawdę jest wiele ciekawszych zajęć niż nieustanne odświeżanie stron internetowych.

(DOBRY) HUMOR KRZĘTOWSKIEGO

NOTATKI ŁABUDY

APPLE VS. SAMSUNG

W momencie gdy piszę ten tekst, jesteś dwa – trzy dni od wyroku w sprawie Samsung – Apple. Proces przypominał średniowieczną bitwę. Przygotowania, rozstawianie sztandarów, prężenie muskułów zaczęły się na długo przed samym aktem. Dwie superbogate firmy, jak dwa pancerniki nacierały na siebie. Początkowo obserwatorzy podzielili się na dwa obozy – tych, którzy kibicowali Apple, i tych przeciwko Apple, bo fani Samsunga stoją tu ramię w ramię ze zwolennikami Androida, Google i ogólnie otwartych systemów.

BRUDNE PATENTY

Jednak po kilku tygodniach publika zaczęła mieć dość. Ile można się zastanawiać, czy czarny prostokąt z zaokrąglonym rogiem można opatentować? Jak dużo wolnego czasu trzeba mieć, żeby znaleźć argument na to, że ikona sama ze swojej natury jest rozpoznawalna i czy można ją opatentować? Ile można wysłuchiwać o doniosłej roli projektowania przemysłowego, ile to ofiar włożyli projektanci w dzieło życia, ile po godzinach zostawali... Można odnieść wrażenie, że to jakiś bohaterski i heroiczny wyczyn pracować w designie.

Apple chciał pokazać, że nadludzkim wysiłkiem spłodził iPhone, a Samsung go skopiował 1:1. Samsung mówi, że patenty rzeczy oczywistych są nieważne, a tak w ogóle to Apple skopiował ich patenty z zakresu telekomunikacji. Apple twierdzi, że Samsung ma mu zapłacić 1,5 miliarda dolarów, Samsung zaprzecza że jest cokolwiek winny i chce 420 milionów od Apple'a.

Przy okazji zauważyłem, jak stronnicze potrafią być media. Ktoś relacjonował zeznania projektantki z Samsunga, że w pewnym momencie pracowała po 20 godzin na dobę. Komentarz był taki, że to przecież koreańskie obozy pracy. Podejrzewam, że ten sam ktoś z podziwem pisze o szalonych nieprzespanych nocach, podczas których Jobs i Cook pracowali nad prototypem iPhone'a, nie pisze w każdym razie o kalifornijskich obozach pracy...

Podczas procesu atmosfera zagęszczała się, napływały opary absurdu. Sędzia Lucy Koch, gdy zorientowała się, że strony powołują dziesiątki nie mających naprawdę niczego istotnego do powiedzenia świadków, usiłowała zapobiegać, nawoływać do porozumienia, opamiętania się. Bezskutecznie.

CZEKAJĄC NA...

Teraz czekamy na werdykt. Chciałbym dobrze opisać sytuację, w której jesteśmy: oto jeden z najważniejszych wyroków XXI wieku ma podjąć ława przysięgłych. Ławnicy to normalni ludzie, bez wykształcenia prawniczego ani technologicznego. Mają oni teraz zadecydować, co tak naprawdę będzie można opatentować i jak bardzo prawo patentowe ograniczy rozwój technologii i cywilizacji w ogóle. Wszyscy bowiem przyznają, że obecna sytuacja jest beznadziejna, że zarówno prawa autorskie, jak i prawa patentowe nie przylegają do współczesności, nie chronią prawdziwych wynalazców ani twórców, tylko bogate sępy żyjące z kupionych pakietów patentowych. Patentem można zabić kreatywną firmę, za biedną, żeby się bronić. W pewnym sensie cieszę się, że nie znam jeszcze wyroku. ■

ROCZNA PRENUMERATA KOMPUTER ŚWIAT ZE SŁUCHAWKAMI

TYLKO 148 ZŁOTYCH

12 WYDAŃ KOMPUTER ŚWIAT
+ SŁUCHAWKI SENNHEISER
OSZCZĘDZASZ 261 ZŁ

SENNHEISER ZESTAW SŁUCHAWKOWY PC 300 G4ME O WARTOŚCI 310 ZŁ

- zestaw słuchawkowy PC 300 G4ME
- trzy rozmiary wkładek dousznych
- przedłużacz o długości 2 metrów
- pokrowiec ochronny

JAK ZAMÓWIĆ PRENUMERATĘ ZE SŁUCHAWKAMI?

SMS: WYŚLIJ SMS POD NUMER **518 181818** O TREŚCI **KS SLUCHAWKI** – ODDZWONIMY.

Koszt SMS-a według stawek operatora. Oferta ważna na terenie Polski. Liczba zestawów ograniczona. Oferta obejmuje prenumeratę w cenie 99 zł oraz słuchawki w promocyjnej cenie 49 zł (cena rynkowa 310 zł).

ROCZNA PRENUMERATA KOMPUTER ŚWIAT Z ANTYWIRUSEM

TYLKO 105 ZŁOTYCH

12 WYDAŃ KOMPUTER ŚWIAT

+ KASPERSKY INTERNET SECURITY 2011

OSZCZĘDZASZ 156 ZŁ

PAKIET ANTYWIRUSOWY KASPERSKY INTERNET SECURITY 2011 O WARTOŚCI 155 ZŁ

z bezpłatną aktualizacją do wersji 2012

JAK ZAMÓWIĆ PRENUMERATĘ Z ANTYWIRUSEM? **SMS:** WYŚLIJ SMS POD NUMER **518 181818** O TREŚCI **KS KASPERSKY** – ODDZWONIMY. Koszt SMS-a według stawek operatora **TELEFON:** ZADZWOŃ POD NUMER **22 7613214**
E-MAIL: NAPISZ NA ADRES **prenumerata.axel@infor.pl** **INTERNET:** KUP NA **WWW.KIOSK.LITERIA.PL**
Oferta ważna na terenie Polski. Liczba programów ograniczona.

CENTRUM POMOCY KOMPUTER ŚWIATA

Każdego dnia Czytelnicy Komputer Świata kontaktują się z redakcją, **POSZUKUJĄC POMOCY W ROZWIĄZANIU ROZMAITYCH PROBLEMÓW TECHNICZNYCH I KONSUMENCKICH**. Nie zawsze jednak trafiają od razu pod właściwy adres. Poniżej prezentujemy schemat, który pomoże w wybraniu odpowiedniej komórki zajmującej się konkretnymi poradami

PROBLEM Z KOMPUTEREM:

- Awaria komputera
- Awaria oprogramowania
- Problemy z urządzeniami peryferyjnymi
- Porady techniczne

KTO POMOŻE:

Pogotowie Komputerowe PCDOC
tel.: 22 1006552

Wszystkie informacje na temat kontaktu z PCDOC i korzystania z darmowej pomocy pogotowia zamieszczono na sąsiedniej stronie

KODY DO STREFY BONUS:

- Kłopot z rejestracją do strefy BONUS
- Problem z kodami do strefy BONUS
- Problemy z funkcjonowaniem strony komputerswiat.pl

ARTYKUŁY Z KŚ:

- Pytania dotyczące artykułów w Komputer Świecie
- Komentarze do tekstów

INNE KWESTIE:

- Nietypowe zagadnienia związane z pismem Komputer Świat i światem nowych technologii

KTO POMOŻE:

Redakcja Komputer Świata
tel.: 22 2320078
e-mail:
redakcja@komputerswiat.pl

PEŁNE WERSJE, PŁYTA:

- Kłopoty z uruchomieniem płyty Komputer Świata, Niezbędnika i Niezbędnika EXTRA
- Problemy z instalacją pełnych wersji programów
- Kłopoty z obsługą aplikacji

KTO POMOŻE:

Dział prenumeraty Komputer Świata
tel.: 22 7613214, 801 000869
e-mail: kontakt.axel@infor.pl
e-kiosk Komputer Świata: kiosk.redakcja.pl

Na głównej stronie należy kliknąć po prawej stronie na przycisk Komputer Świat.

KTO POMOŻE:

Dział Interwencji
interwencje@komputerswiat.pl
Kasia Tez
katarzyna.tez@komputerswiat.pl

PRENUMERATA, WYDANIA ARCHIWALNE:

- Brak nowego numeru w prenumeracie
- Zakup bieżącego numeru Komputer Świata
- Zakup archiwalnych numerów Komputer Świata
- Zakup innych wydawnictw Komputer Świata (Komputer Świat Gry, Niezbędnik, Biblioteczka Komputer Świata)

ASPEKTY PRAWNE:

- Prawa konsumentów
- Problemy prawne dotyczące korzystania z internetu

PROBLEMY KONSUMENCKIE:

- Kłopoty z realizacją reklamacji, dokonaniem zwrotu sprzętu lub oprogramowania
- Problemy w relacjach z producentami i dystrybutorami
- Kłopoty z umowami z operatorami telekomunikacyjnymi

Fot.: Viktoriya Malova/123rf.com

JAK SKORZYSTAĆ Z DARMOWEJ POMOCY PRZEZ TELEFON

Dla wszystkich Czytelników Komputer Świat wraz z Pogotowiem komputerowym PCDOC przygotował akcję Komputer Świat Hotline. Czytelnicy, którzy mają problem z działaniem komputera lub zainstalowanego na nim oprogramowania, mogą skorzystać z BEZPŁATNEJ pomocy technicznej świadczonej przez Pogotowie komputerowe PCDOC. Wystarczy w wyznaczonym dniu i godzinie zadzwonić pod podany obok numer i podać hasło **SERWIS KOMPUTER ŚWIATA**. Technik PCDOC postara się rozwiązać problem. Być może wystarczy rozmowa telefoniczna. Może się jednak okazać, że niezbędna będzie pomoc zdalna przez komputer. Wówczas konieczne będzie zainstalowanie specjalnego oprogramowania zgodnie z poleceniami technika. Technik połączy się ze sprawiającym problemy komputerem i spróbuje rozwiązać problem. **Usługi Hotline świadczone są dwa razy w tygodniu przez dwie godziny (wtorki i czwartki w godzinach 15.00–17.00), w czasie od 3 do 30 września 2012 roku**.

Hasło zamieszczone w danym wydaniu Komputer Świata jest unikalne dla każdego wydania Komputer Świata. Czytelnicy będą mogli wykorzystać je tylko do dnia ukazania się następnego numeru Komputer Świata z nowym hasłem.

Partnerem akcji jest firma: PCDOC sp. z o.o. (www.pcdoc.pl), ul. Jelinka 32, 01-646 Warszawa.

Komputer Świat Hotline

BEZPŁATNA POMOC TELEFONICZNA

Kłopoty z restartem systemu?	Twardy dysk odmówił posłuszeństwa?	Poczta przestała trafiać do skrzynki?	Zniknęły z dysku ważne dane?
Nie można odtwarzać muzyki ani filmów?	Program nie chce się zainstalować?	Antywirus ostrzega o zagrożeniu! Co robić?	Jak definitywnie usunąć dane z komputera?

ZADZWOŃ: **22 1006552*** W KAŻDY WTOREK I CZWARTEK OD 15.00 DO 17.00
HOTLINE DZIAŁA OD 3 WRZEŚNIA 2012 DO 30 WRZEŚNIA 2012

*POŁĄCZENIE NA NUMER STACJONARNY, OPŁATA ZGODNIE Z TARYFĄ OPERATORA

PC DOC pogotowie komputerowe

WSPÓLNA AKCJA KOMPUTER ŚWIATA I PCDOC

Komputer Świat

REKLAMA

PROGRAM DLA TWOJEJ FIRMY

Asystent Korporacja 2012
to zaawansowany pakiet narzędzi do prowadzenia małej i średniej firmy.
Zawiera w sobie kilkanaście modułów, niektóre z nich to: funkcjonalny system CRM, sprzedaż, magazyn, oferty, zamówienia, książka korespondencji, serwis i reklamacje, rejestr pojazdów, rejestr umów, rejestr urządzeń, projekty, kampanie. Program może być z powodzeniem użyty jako system ERP.

Współpracuje z MySQL, PostgreSQL, Firebird, MSSQL

www.meteoryt.pl

rabat 25%
wpisz kod „AK25", promocja ważna do 01.01.2013

NAJNOWSZE WYDANIA
SZUKAJ W KIOSKACH I SALONACH PRASOWYCH

KOLEJNY NUMER KOMPUTER ŚWIAT 11/2012 W SPRZEDAŻY OD 1 PAŹDZIERNIKA

NOWY NUMER
KOMPUTER ŚWIAT TWÓJ NIEZBĘDNIK
W SPRZEDAŻY OD 22 SIERPNIA

ALTERNATYWY

- Najlepsze zamienniki drogich programów
- Wśród pełnych wersji między innymi pakiet eScan Internet Security 11 oraz gra Cradle of Rome

NOWY NUMER
KOMPUTER ŚWIAT GRY
W SPRZEDAŻY OD 14 SIERPNIA

ZAGRAJMY!

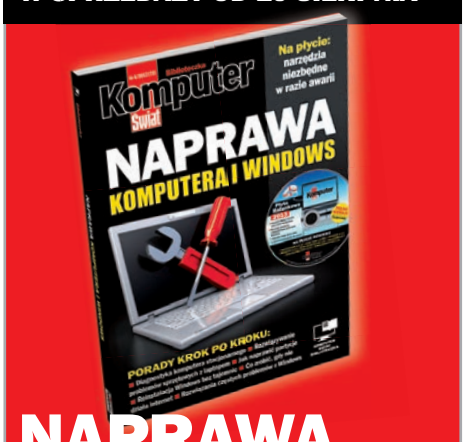
- Przedpremierowe recenzje 13 tytułów
- 3 pełne wersje gier na płycie DVD
- Prezent: 20 zł do wydania w grze End of Nations

NOWY NUMER
BIBLIOTECZKA KŚ SIEĆ DOMOWA
W SPRZEDAŻY OD 11 LIPCA

SIEĆ DOMOWA

- Wybierz najlepszy sprzęt i skonfiguruj LAN do swoich potrzeb
- Udostępniaj pliki i multimedia w sieci
- LTE – łącze internetowe o wielu zaletach

NOWY NUMER
BIBLIOTECZKA KŚ NAPRAWA KOMPUTERA
W SPRZEDAŻY OD 29 SIERPNIA

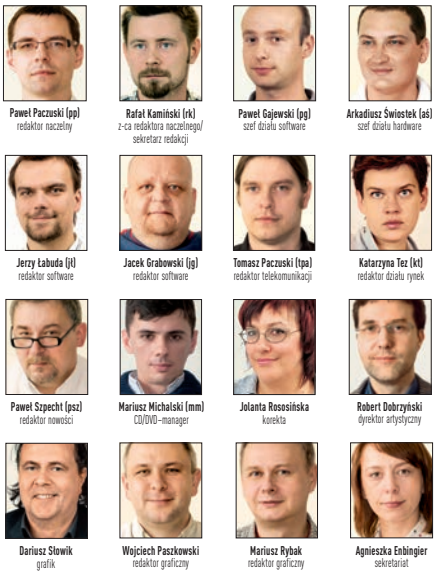


NAPRAWA KOMPUTERA

- Sprawdzone rozwiązania trudnych problemów z komputerem i laptopem
- Narzędzia naprawcze na płycie
- Pozycja obowiązkowa dla każdego!

Komputer Świat od 1998 roku

Adres redakcji: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52
telefon: 22 2320078 (w godz. 10–17)
internet: www.komputerswiat.pl
e-mail: redakcja@komputerswiat.pl
Dyrektor Wydawniczy: Aleksy Uchański



WSPÓŁPRACOWNICY: Agnieszka Ostrowska, Paweł Ponczek, Jarosław Wilk (jw), Karol Żebruń (kż)

REDAKCJA ONLINE: Adam Malik (redaktor naczelny), Sebastian Górski, Mateusz Kasperski, Piotr Kwiatkowski, Paweł Krzyżanowski

ringier axel springer

Wydawca: RINGIER AXEL SPRINGER POLSKA Sp. z o.o.
Członek Izby Wydawców Prasy i Związku Kontroli Dystrybucji Prasy
www.ringieraxelspringer.pl, asp@axelspringer.pl
Adres: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52
tel. 22 2320000, 22 2320001

Prezes Zarządu: Edyta Sadowska
Prezes Honorowy: Wiesław Podkański
Dyrektor Operacyjny: Małgorzata Barankiewicz
Dyrektor Finansowy: Grzegorz Kania
Dyrektor Sprzedaży: Mariusz Wąsiński
Dyrektor Sprzedaży Prasy: Małgorzata Cetera-Bulka
Dyrektor Marketingu: Andrzej Stepanów
Biuro Reklamy Magazynów:
komputerswiat.reklama@axelspringer.pl,
Adres Biura Reklamy: Axel Springer Polska Sp. z o.o.,
ul. Domaniewska 52, 02-672 Warszawa, tel. 22 2320149
faks 22 2325507; sprzedaż reklam – magazyny komputerowe:
Paweł Stano (Head Group Manager) tel. 22 2320120, tel. kom. 500 240318
Agnieszka Stańczuk (Senior Account Executive) tel. 22 2320132, tel. kom. 508 000368
Katarzyna Gabryelczyk (Traffic) tel. 22 2320151, tel. kom. 666 876141
Magdalena Storożyńska-Mateńko (Senior Sales Executive) tel. 22 2320131, tel. kom. 668450059
Menedżer ds. wydawniczych: Paweł Bulwan
Promocja: Michał Bajerski tel. 22 2320055
HR i Komunikacja: Roman Szczepanik
Rzecznik prasowy: Anna Gancarz-Luboń
Księgowość: Janusz Bąk (główny księgowy)
Kolportaż: Rafał Kamiński
Produkcja: Mariusz Gajda
Druk: QuadWinkowski Sp. z o.o., Wyszków
Prenumerata i egzemplarze archiwalne:
tel. 22 7613214, infolinia 801 000869, faks 22 7613133;
e-mail: kontakt.axel@infor.pl (pytania i reklamacje),
prenumerata.axel@infor.pl (zamówienia)
Sprzedaż internetowa: http://kiosk.redakcja.pl
Prenumerata zagraniczna: http://kiosk.redakcja.pl

Redakcja nie zwraca materiałów niezamówionych, zastrzega sobie prawo redagowania nadesłanych tekstów, nie odpowiada za treść zamieszczanych reklam i ogłoszeń

NAKŁAD KONTROLOWANY ZWIĄZEK KONTROLI DYSTRYBUCJI PRASY

Zabroniona jest bezumowna sprzedaż czasopisma po cenie niższej od ceny detalicznej ustalonej przez wydawcę. Sprzedaż numerów aktualnych i archiwalnych po innej cenie jest nielegalna i grozi odpowiedzialnością karną

KIOSKS WYDAWCÓW

pbc polskie badania czytelnictwa

PRENUMERATA

EDYCJA POLSKA **TopGear**

ROCZNA

12 wydań w cenie 10!

TYLKO **69 zł**

PÓŁROCZNA

6 wydań w cenie 5!

TYLKO **34,50 zł**

SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE O PRENUMERACIE NA STRONIE INTERNETOWEJ WWW.KIOSK.LITERIA.PL

W RAZIE DODATKOWYCH PYTAŃ PROSIMY O E-MAIL: PRENUMERATA@RINGIERAXELSPRINGER.COM

ActiveJet®

NAJLEPSZA WYDAJNOŚĆ 6/2012 PC WORLD

LAUR KLIENTA TOP MARKA 2012

LAUR KLIENTA 2012

JAKOŚĆ ROKU Q ZŁOTO

DRUKUJ W NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI

TUSZE, TONERY

activejet.pl

infolinia: 801 08 11 11